EL.MO. SPA ®

# Centrale a microprocessore teleassistibile per antintrusione

## mod. NET832

## MANUALE DI PROGRAMMAZIONE

090020807

# AVVERTENZE

**PER L'INSTALLATORE:**

Attenersi scrupolosamente alle norme operanti sulla realizzazione di impianti elettrici e sistemi di sicurezza, oltre che alle prescrizioni del costruttore riportate nella manualistica a corredo dei prodotti.
Fornire all'utilizzatore tutte le indicazioni sull'uso e sulle limitazioni del sistema installato, specificando che esistono norme specifiche e diversi livelli di prestazioni di sicurezza che devono essere commisurati alle esigenze dell'utilizzatore.
Far prendere visione all'utilizzatore delle avvertenze riportate in questo documento.

**PER L'UTILIZZATORE:**

Verificare periodicamente e scrupolosamente la funzionalità dell'impianto accertandosi della correttezza dell'esecuzione delle manovre di inserimento e disinserimento.
Curare la manutenzione periodica dell'impianto affidandola a personale specializzato in possesso dei requisiti prescritti dalle norme vigenti.
Provvedere a richiedere al proprio installatore la verifica dell'adeguatezza dell'impianto al mutare delle condizioni operative (es. variazioni delle aree da proteggere per estensione, cambiamento delle metodiche di accesso ecc...)

-------------------------------

Questo dispositivo è stato progettato, costruito e collaudato con la massima cura, adottando procedure di controllo in conformità alle normative vigenti. La piena rispondenza delle caratteristiche funzionali è conseguita solo nel caso di un suo utilizzo esclusivamente limitato alla funzione per la quale è stato realizzato, e cioè:

## Centrale a microprocessore teleassistibile per antintrusione

Qualunque utilizzo al di fuori di questo ambito non è previsto e quindi non è possibile garantire la sua corretta operatività, e pertanto è fatto espresso divieto al detentore del presente manuale di utilizzarlo per ragioni diverse da quelle per le quali è stato redatto, ovvero esplicative delle caratteristiche tecniche del prodotto e delle modalità d'uso.
I processi produttivi sono sorvegliati attentamente per prevenire difettosità e malfunzionamenti; purtuttavia la componentistica adottata è soggetta a guasti in percentuali estremamente modeste, come d'altra parte avviene per ogni manufatto elettronico o meccanico. Vista la destinazione di questo articolo (protezione di beni e persone) invitiamo l'utilizzatore a commisurare il livello di protezione offerto dal sistema all'effettiva situazione di rischio (valutando la possibilità che detto sistema si trovi ad operare in modalità degradata a causa di situazioni di guasti od altro), ricordando che esistono norme precise per la progettazione e la realizzazione degli impianti destinati a questo tipo di applicazioni.

**Richiamiamo l'attenzione dell'utilizzatore (conduttore dell'impianto) sulla necessità di provvedere regolarmente ad una manutenzione periodica del sistema almeno secondo quanto previsto dalle norme in vigore oltre che ad effettuare, con frequenza adeguata alla condizione di rischio, verifiche sulla corretta funzionalità del sistema stesso segnatamente alla centrale, sensori, avvisatori acustici, combinatore/i telefonico/i ed ogni altro dispositivo collegato. Al termine del periodico controllo l'utilizzatore deve informare tempestivamente l'installatore sulla funzionalità riscontrata.**

La progettazione, l'installazione e la manutenzione di sistemi incorporanti questo prodotto sono riservate a personale in possesso dei requisiti e delle conoscenze necessarie ad operare in condizioni sicure ai fini della prevenzione infortunistica. E' indispensabile che la loro installazione sia effettuata in ottemperanza alle norme vigenti. Le parti interne di alcune apparecchiature sono collegate alla rete elettrica e quindi sussiste il rischio di folgorazione nel caso in cui si effettuino operazioni di manutenzione al loro interno prima di aver disconnesso l'alimentazione primaria e di emergenza. Alcuni prodotti incorporano batterie ricaricabili o meno per l'alimentazione di emergenza. Errori nel loro collegamento possono causare danni al prodotto, danni a cose e pericolo per l'incolumità dell'operatore (scoppio ed incendio)

Timbro della ditta installatrice:

## 1. ACCESSO ALLA PROGRAMMAZIONE

L'installatore potrà accedere, **solo con l'impianto disinserito e solo se autorizzato dall'utente**, una più agevole programmazione sarà possibile utilizzando il browser installabile dal CD fornito con la centrale.
Il numero massimo di utenti che la centrale può gestire è 64, **nella condizione di prima programmazione (Default) solo l'utente n°1 può interagire con le tastiere della centrale**.

Utente n°: **1 1 1 1 1 1** Manutentore: **8 8 8 8 8 8 8 8**

Gli altri utenti devono essere attivati in sede di programmazione della centrale da tastiera.

L'utente è comunque tenuto a modificare il codice attribuito per aumentare il livello di sicurezza dell'impianto, il manutentore non potrà in ogni caso leggerlo neanche tramite browser perché sarà mascherato con degli asterischi. L'utente potrà accedere ad una moderata programmazione ed abilitare il manutentore per l'accesso diretto in tastiera e per le operazioni di teleassistenza.

Il diagramma della figura seguente riassume lo schema dei menu della centrale:

LU01/01/07 11:23
Disinserita S 1234

U U U U U U
CODICE UTENTE
(DEFAULT 1 1 1 1 1 1)

ok — IL TASTO SI ILLUMINA ALLA DIGITAZIONE COMPLETA DEL CODICE

L' UTENTE DEVE ESSERE DOTATO DELL'ATTRIBUTO "PICCOLA MANUTENZIONE"

2 abc ← 1: Inser. / Disins. 2:Manut. 3:Prog. → 3 def

MODO COMANDO

**MANUTENZIONE**

MENU NON SOGGETTI A TIME OUT DI 1 MINUTO

- INGR. MENU (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Ingressi Esclusi → STOP
- INGR. MENU (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Data & Ora → STOP
- INGR. MENU (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Controllo Uscite → STOP
- INGR. MENU (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Memoria Storica → STOP
- INGR. MENU (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Codice Utente → STOP
- CODICE PER ACCESSO IN TELEASS. (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Codice Accesso → STOP
- INGR. MENU (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Telefoni Fonia → STOP
- INGR. MENU (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA MENU GSM → STOP
- INGR. MENU (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Contr. Impianto → STOP
- ABILIT.☒ NEGAZ.☐ (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Abil. Diretta ☒ → STOP
- ABILIT.☒ NEGAZ.☐ (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Abil. Teleas. ☐ → STOP
- ABILIT.☒ NEGAZ.☐ (ok) ← MANUTENZ. SISTEMA Abil. Teleint ☒ → STOP

Cod. Installatore.
Codice: - - - - - - - -

CODICE INSTALLATORE (DEFAULT 8 8 8 8 8 8 8 8) (ok)

**PROGRAMMAZIONE**

MODELLO — VERSIONE FIRMWARE

CENTRALE V x.x
Lingua

LINGUA DEI MENU

- STOP ← MENU UTENTI Su Giu Ok Stop → (ok) INGR. MENU
- STOP ← MENU INGRESSI Su Giu Ok Stop → (ok) INGR. MENU
- STOP ← MENU COMBINATORE Su Giu Ok Stop → (ok) INGR. MENU
- STOP ← MENU PRG.ORARIO Su Giu Ok Stop → (ok) INGR. MENU
- STOP ← MENU USCITE Su Giu Ok Stop → (ok) INGR. MENU
- STOP ← MENU OPZIONI Su Giu Ok Stop → (ok) INGR. MENU

MENU UTENTI

MENU NON SOGGETTI A TIME OUT DI 1 MINUTO SALVO INDICAZIONI SPECIFICHE

## 2. TABELLE DI MANUTENZIONE CON CODICE UTENTE

Tabella 1.

LU01/01/07 11:23
Disinserita S 1234

U U U U U U ok

2 abc

NOTA
La navigazione all'interno dei menu è soggetta a temporizzazione di TIMEOUT per il ritorno automatico allo stato di normale funzionamento dopo 60s dalla pressione dell'ultimo tasto.
Saranno memorizzate le modifiche apportate.

MODO COMANDO

MANUTENZ. SISTEMA
Ingressi Esclusi

ok → Ingresso 01 / Escluso ☐

La pressione del tasto ok farà apparire il segno di spunta nel quadratino ☒ a destra della scritta Escluso per indicare la scelta effettuata.
La pressione successiva del tasto ok farà cambiare la selezione precedente con il quadratino vuoto ☐ e l'inclusione dell'ingresso corrispondente.

Per memorizzare ed uscire dal menu. (STOP)

↑ Ingresso precedente
↓ Ingresso successivo

MANUTENZ. SISTEMA
Data & Ora

ok → Data & Ora / Lu01/01/07 00:00

0 n 9 — Tasti di editazione della data.

↑ ↓ Lampeggianti per cambio del giorno della settimana

S1 — Per spostare il cursore a Sx.

S3 — Per spostare il cursore a Dx.

STOP — Esce senza memorizzare

ok — Memorizza ed esce

MANUTENZ. SISTEMA
Controllo Uscite

ok → Uscita OFF 001 / Aggres. / Coerciz.

Menu di controllo della efficienza delle uscite elettroniche della centrale, dalla 001 alla 032. Sono visualizzati i nomi degli eventi di default, salvo diversa altra programmazione.

* — Accesso diretto alla uscita 0xx utilizzando i tasti numerici e confermando con Ok

↑ Uscita seguente

ok — Comando ON / OFF dell'uscita a display

↓ Uscita precedente

**Attenzione:** il menu serve SOLO per controllo periodico, non utilizzarlo indebitamente, non uscire dal menu con una o più uscite in condizione opposta a quella trovata, se l'uscita è stata trovata in OFF si può cambiarne lo stato (ON) ma, effettuato il controllo, si deve lasciare in OFF.
Gli eventuali avvisatori collegati alle uscite possono procurare disturbo alla quiete pubblica

MANUTENZ. SISTEMA
Memoria Storica

ok → Ripristino Rete / 01 / 01 / 07 16:03

Ultimo evento, esempio, registrato nella memoria storica. Capacità massima di 300 eventi a riciclo. Quando si visualizza il primo evento e l'ultimo evento viene emesso un doppio beep di segnalazione.

\# — Informazioni di dettaglio associate all'evento.

↑ Precedente evento.

* — Ritorno alla visualizzazione standard dell'evento in memoria.

↓ Evento successivo.

MANUTENZ. SISTEMA
Codice Utente

### Tabella eventi in memoria

| | | |
|---|---|---|
| Nessun Evento | Guasto alimentazione + Rip. | Inserimento Forzato |
| Avvio Sistema | Guasto Linea Telef. + Rip. | Allarme ingresso escluso + Rip. |
| Preallarme | INIZIALIZZAZIONE | Attivazione uscita + Rip. |
| All. Intrusione (da ingresso) + Rip. | Modif. dati Permanenti | Batteria scarica sens. radio |
| All. Manomissione + Rip. | Esclusione Ingressi + Rip. | e telecomandi + Rip. |
| All. Aggressione (da ingresso)+Rip. | Avvio Comunicazione | Supervisione e mancata supervisione |
| All. Incendio | All. Coercizione | di sensori radio |
| All. Medico | Chiave falsa o | Supervisione e mancata supervisione |
| All. Fuga di Gas | codice sconosciuto | di sirene radio |
| All. Allagamento | Manom. Impianto + Rip. | Batteria scarica sirena radio e Rip. |
| GUASTO + Rip. (+ ev. sens. radio) | All. Panico | Controllo impianto+ Rip. |
| Assenza Rete 230 + Rip. | Relè A. Generale+ | Interferenza RF |
| Batteria scarica + Rip. | Relè Manomissione+ | Mancato inserimento |
| Batteria assente + Rip. | Manomissione dispositivo | Blocco registrazione eventi e Rip. |
| Inserimento + Rip. | e organi di comando + Rip. | Variazione codice utente |
| Inizio T. Uscita + Rip. | Relè A. Generale- | Chiamata periodica |
| Ins. Punto Chiave + Rip. | Relè Manomissione- | Richiesta test uscite |
| Comunicazione fallita | Manom. Concentratore + Rip. | Test uscite eseguito |
| Accesso Sistema | Ora legale / Ora solare | |

**Nota:** con Rip. si intende il ripristino dell'evento collegato. Gli eventi non disponibili nella programmazione della centrale possono essere generati ad esempio da un concentratore RIVERRF.

Tabella 2.

MANUTENZ. SISTEMA
Memoria Storica

MANUTENZ. SISTEMA
Codice Utente

Utente 01
111111

Passo di programmazione per modificare il codice dell'utente visualizzato
Default utente n°1= 111111

ATTENZIONE:
Non cancellare il codice dell'utente 1

S1 Per spostare il cursore a Sx.
S3 Per spostare il cursore a Dx.
S4 Cancella

STOP Esce senza memorizzare.
ok Esce e memorizza.

MANUTENZ. SISTEMA
Codice Accesso

Utente 01
000000

Passo di programmazione per modificare il codice di riconoscimento tra MODEM ed il combinatore della centrale per operazioni di teleassistenza telefonica da postazione remota

Default = 0 0 0 0 0 0

S1 Per spostare il cursore a Sx.
S3 Per spostare il cursore a Dx.
S4 Cancella

STOP Esce senza memorizzare.
ok Esce e memorizza.

MANUTENZ. SISTEMA
Telefoni Fonia

Telefono 01
Num. Telefono 01

Digitare il numero di telefono secondo le regole nello specchietto a lato

Telefono 08
Num. Telefono 08

0 n 9 # *
Tasti utilizzabili per l'editazione del numero telefonico.
Lunghezza massima 16 cifre pause comprese

S1 Per spostare il cursore a Sx.
S2 Per inserire una pausa.
S3 Per spostare il cursore a Dx.
S4 Cancella tutto.

VISUALIZZAZIONE DELLA VERSIONE FIRMWARE DEL MODULO GSM
(NON E' CORRISPONDENTE ALLA VERSIONE DELLA CENTRALE)

**Nota:** menu attivo solo con modulo GSM installato

MANUTENZ. SISTEMA
MENU GSM

MENU GSM x.x
Credito Residuo

Credito Residuo
?????????????

INDICAZIONE CORRISPONDENTE A UNA SIM A CONTRATTO

MENU GSM x.x
Livello Segnale

vodafone

OPERATORE DEL SERVIZIO RADIO MOBILE

SEGNALE GSM

INDICAZIONE CORRISPONDENTE A UNA SIM A CONTRATTO

MENU GSM x.x
Data di Scadenza

Data di Scadenza
-- / -- / --

L'UTENTE E' TENUTO A SPECIFICARE UNA DATA DI SCADENZA, TIPICAMENTE 11 MESI DAL MOMENTO DELLA RICARICA DELLA SIM.
ALLA SCADENZA VIENE GENERATO UN EVENTO DI ANOMALIA GSM CON DETTAGLIO SIM IN SCADENZA E REGISTRAZIONE A STORICO.

ok Inizia l'edit., memorizza.
0 n 9 Tasti di editazione della data.
S1 Per spostare il cursore a Sx.
S3 Per spostare il cursore a Dx.
STOP Esce.
S4 Cancella tutto.

MANUTENZ. SISTEMA
Contr. Impianto

Tabella 3.

MANUTENZ. SISTEMA
MENU GSM

MANUTENZ. SISTEMA
Contr. Impianto

Contr. Impianto
Test Relay

Contr. Impianto
Rele Allarme +

Contr. Impianto
Rele Manomis. +

L'utilizzo del menu di Test Relay serve per il controllo dei dispositivi di avviso principali collegati ai relè di Allarme e di Manomissione, deve essere sempre completato.
**ATTENZIONE L'attivazione delle uscite di allarme può provocare disturbo alla quiete pubblica.**

Contr. Impianto
Test Combinatore

Contr. Impianto
Composizione

Il test viene effettuato se è abilitato il combinatore e se è presente il controllo PSTN.
Per effettuare il test **deve essere programmato almeno** il 1° combinatore con un numero telefonico valido.
Verrà effettuata una chiamata via PSTN o GSM a questo numero con il messaggio n°1.
L'abbonato contattato **dovrà tassativamente confermarla** premendo sulla tastiera del telefono il numero **5** oppure il numero **0**.
Mancando il numero di telefono verrà generato un beep di errore, si dovrà inserire un numero valido e riprovare con il test.
Se si usano solo trasmissioni in digitale l'abbonato riceverà una chiamata senza alcun messaggio ma che dovrà **tassativamente confermarla** premendo sulla tastiera del telefono il numero **5** oppure il numero **0**.

Contr. Impianto
Walk Test

--------001-008
Su Giu Ok = Canc.

--------009-016
Su Giu Ok = Canc.

--------017-024
Su Giu Ok = Canc.

--------025-032
Su Giu Ok = Canc.

Navigazione tra i gruppi di 8 ingressi fino al massimo gestito

ATTENZIONE
Uscita automatica dal menu dopo 20 minuti.

VEDI NOTE IN FONDO PAGINA

Funzioni Radio
Segnale RIVER

Segnale RIVER
01

Selezione del concentratore dal n° 01 al n°03

Selezione del concentratore

Segnale RIVER
###############

Visualizzazione del segnale ricevuto dal concentratore o della testa radio HALENTE selezionati.
Provocare una trasmissione dal sensore radio, la barra indicante il segnale radio ha il massimo a destra.

MIN — MAX

Un buon segnale radio corrisponde ad un numero di # superiore a 10, è possibile che ci sia comunque un numero limitato di # dovuto al rumore di fondo.

Funzioni Radio
Segnale HALENTE

Segnale HALENTE
01

Segnale HALENTE
###############

Contr. Impianto
TestSireneRadio

E' NECESSARIO CHE SIANO COLLEGATI ED ABILITATI DA SOFTWARE ALMENO UNA TESTA RADIO, UNA SIRENA RADIO E ATTIVATI GLI ATTUATORI

Sirena RF 01
1=Tr 2=Lamp 0=St

Navigazione tra le sirene radio disponibili

1 = Avvia attività sonora della sirena
2 = Avvia lampeggio della sirena
0 = Ferma attività sonora e lampeggio

Esci al livello di menu superiore.

Contr. Impianto
Test Attuatori

E' NECESSARIO CHE SIANO COLLEGATI ED ABILITATI DA SOFTWARE ALMENO UNA TESTA RADIO, UNA SIRENA RADIO E ATTIVATI GLI ATTUATORI

Test Attuatori
1=Ins 0=Disins

1 = Invia la trasmissione del codice di INSERIMENTO e attiva tutte le uscite tranne l'uscita di PANICO.
0 = Invia la trasmissione del codice di DISINSERIMENTO e disattiva le uscite.

Esci al livello di menu superiore.

MANUTENZ. SISTEMA
Abil. Diretta ☒

Nota: il trattino corrisponde ad un ingresso il n°1 è a sinistra, di base sono testabili 8 ingressi, fino a 16 in configurazione "SPLIT".
Lo stato di anomalia dell'ingresso in test è segnalato per circa 1sec.con il suono del cicalino della tastiera.
L'ingresso testato è indicato con il segno X sopra il numero corrispondente.

ATTENZIONE:
A seguito della richiesta programmata, il Test Impianto sarà ritenuto valido, con la cancellazione della segnalazione con la spia ⊗ di anomalia, SOLO quando saranno statieseguiti tutti i test previsti: Test delle uscite, Walk Test e Test del combinatore (se programmato con un numero attivo). Un test eseguito parzialmente non sarà ritenuto valido e la somma di test parziali non porterà alla cancellazione dell'indicazione con la spia ⊗ di anomalia.

Tabella 3A

MANUTENZ. SISTEMA
Contr. Impianto

MANUTENZ. SISTEMA
Abil. Diretta ☒

ABILITAZIONE ALLA CONNESSIONE PER LA PROGRAMMAZIONE DIRETTA DA PC (DEFAULT)

ok

MANUTENZ. SISTEMA
Abil. Diretta ☐

Negazione

L'ABILITAZIONE E' SEPARATA DALLA CONNESSIONE REMOTA IN TELEASSISTENZA

MANUTENZ. SISTEMA
Abil. Teleas. ☐

ok

MANUTENZ. SISTEMA
Abil. Teleas. ☒

Consenso

ok

MANUTENZ. SISTEMA
Abil. Teleas. ☐

Negazione

Menu di abilitazione ad una sessione di teleassistenza in linea telefonica effettuata dal manutentore.

MANUTENZ. SISTEMA
Abil. Teleint ☒

ABILITAZIONE ALLA TELEINTERROGAZIONE SEMPLIFICATA A TONI (DEFAULT)

ok

MANUTENZ. SISTEMA
Abil. Teleint ☐

Negazione

Per la sequenza dei comandi di teleinterrogazione semplificata vedere il capitolo dedicato nel manuale per l'utente.

MANUTENZ. SISTEMA
Ingressi Esclusi

## 3. TABELLE DI PROGRAMMAZIONE CON CODICE INSTALLATORE

Tabella 0.

LU01/01/07 11:23
Disinserita S 1234

U U U U U U ok

3 def

Cod. Installatore.
Codice: - - - - - - - -

CODICE INSTALLATORE
(DEFAULT 8 8 8 8 8 8 8 8)

NOTA
La navigazione all'interno dei menu è soggetta a temporizzazione di TIMEOUT per il ritorno automatico allo stato di normale funzionamento dopo 60s dalla pressione dell'ultimo tasto.
Saranno memorizzate le modifiche apportate.

ok

**PROGRAMMAZIONE**

MODO COMANDO

MODELLO — VERSIONE FIRMWARE

CENTRALE V x.x
Lingua

0 2 9 Tasti alfanumerici per editazione.
# Minuscolo / maiuscolo
S4 Cancella la riga.
* + tasti numerici scelta veloce dell'utente
S1 Per spostare il cursore a Sx.
S3 Per spostare il cursore a Dx.

ok

MENU UTENTI
Su Giu Ok Stop

Nome Utente
Su Giu Ok Stop

Nome Utente
Utente 01

Max. 16 caratteri.

STOP Esce senza memorizzare.

STOP — ok Inizia l'editazione e memorizza.

* Passa all'utente n° ---

Per scorrere i 64 utenti. Default utente n°1

Codice Utente
Su Giu Ok Stop

Codice Utente
Utente 01

ok Inizia l'editazione e memorizza. Max. 6 cifre di codice diverse utente/utente.

S4 Cancella riga

STOP Esce senza memorizzare.

Per scorrere i 64 utenti. Default utente n°1= 111111

**ATTENZIONE:**
**Non cancellare mai tutti gli utenti, ne deve essere presente almeno uno. Di default non cancellare il codice dell'utente n°1**

Chiave Proxy
Su Giu Ok Stop

Chiave Proxy ☐
Utente 01

Per scorrere i 64 utenti per la memorizzazione di una chiave per ciascun utente.
Default nessuna

Per la memorizzazione del codice premere il tasto OK ed avvicinare la chiave PROXI al primo inseritore disponibile. La memorizzazione corretta è segnalata acusticamente.
In tastiera appare la segnalazione relativa all'utente successivo.
Le chiavi PROXI memorizzate sono subito operative.
Il simbolo ☒ indica che la chiave è stata memorizzata o è già presente.
La cancellazione della chiave già appresa si ottiene premendo OK e #, questi tasti sono accesi per aiuto a questa operazione.

Opzioni
Su Giu Ok Stop

Opzioni
Utente 01

Gli utenti sono 64, per default è attivo solo l'utente n°1.

Utente 01
Settore Sx ☒

Naviga tra le opzioni

☒ Funz. SI
☐ Funz. NO

Scelta utente

* Passa all'utente n° ---

ok Attiva modifica.

Utente 01
PROXI Attiva ☐

ok Modifica SI/NO

STOP Esce e memorizza.

Con il segno ☒ l'utente è abilitato alla normale manutenzione.
L'utente 1 è sempre e comunque abiltato alla manutenzione.
Il segno ☐ (default utenti da 2 a 64) significa solo cambio codice.

Utente 01
Piccola Manut. ☒

Con il segno ☒ l'utente che inserisce e disinserisce attiva anche le trasmissioni delle segnalazioni di inserimento / disinserimento via SMS, Fonia e in digitale.
Con il segno ☐ non viene attivata la trasmissione di via SMS e Fonia ma resta attiva solo la trasmissione digitale.

Utente 01
Com.Ins/Disins ☒

MENU INGRESSI
Su Giu Ok Stop

MENU OPZIONI
Su Giu Ok Stop

Tabella 1.

0 2 abc 9 wxyz Tasti alfanumerici per editazione. # Minuscolo / maiuscolo S4 Cancella la riga. * + tasti numerici scelta veloce dell'ingresso S1 Per spostare il cursore a Sx. S3 Per spostare il cursore a Dx.

MENU INGRESSI
Su Giu Ok Stop

Nome Ingresso
Su Giu Ok Stop

Nome Ingresso
Ingresso 001

Max. 16 caratteri.
STOP Esce senza memorizzare.
Navigazione tra gli ingressi.
OK Inizia l'editazione e memorizza.

Opzioni
Su Giu Ok Stop

Opzioni
Ingresso 001

☒ Funz. SI ☐ Funz. NO
OK Modifica SI/NO
STOP Esce e memorizza.

Par. Ingr. Vel.
Su Giu Ok Stop

| Opzione | Default | Descrizione |
|---|---|---|
| Ingresso 001 Settore Sx | ☒ | Un singolo ingresso deve appartenere almeno ad un settore. Naviga tra i 4 settori. |
| Ingresso 001 Escluso | ☐ | Selezionando ☒, un singolo ingresso che persiste in anomalia oltre il tempo di uscita si autoesclude. Selezionando ☐, l'ingresso genera l'evento di allarme. |
| Ingresso 001 AutoEscluso | ☐ | |
| Ingresso 001 24 Ore | ☐ | Sempre attivo. |
| Ingresso 001 Aggressione | ☐ | Per attivazione dell'evento di uscita e di chiamate telefoniche. |
| Ingresso 001 Din / Don | ☐ | L'anomalia dell'ingresso è sempre segnalata con dei beep in tastiera |
| Ingresso 001 Silente | ☐ | Non genera allarme ma serve per attivare delle chiamate telefoniche. |
| Ingresso 001 Preallarme | ☐ | Tempo di ritardo in ingresso nei locali protetti. E' necessario regolare opportunamente la temporizzazione. |
| Ingresso 001 Bilanciato | ☒ | Di default solo per gli ingressi di base. |
| Ingresso 001 Veloce | ☐ | Gli ingressi di base collegati a sensori inerziali o per tapparelle. Vedi nota specifica in questa pagina. Possono essere aggiunti altri sensori veloci utilizzando i necessari concentratori RIVER FAST PLUS, RIVER MINI4 e RIVER MICRO2. |
| Ingresso 001 Split | ☐ | Duplicazione applicabile solo agli otto ingressi di base. Vedi nota in basso a SX. |
| Ingresso 001 Percorso Uscita | ☒ | Non genera allarme se è in anomalia durante il tempo di uscita. |
| Ingresso 001 Porta Uscita | ☐ | Il ritorno in quiete dell'ingresso provoca la riduzione del tempo di uscita residuo a 3s. Nota: non deve essere attribuito ad un sensore volumetrico. |

Esempio di programmazione:
L'ingresso 1 se dichiarato SPLIT genera l'ingresso 9.
Questo non sarà bilanciabile e non potrà essere programmato VELOCE.
Dall'ingresso 9 in poi la possibilità di programmazione di default è:

C8 - C4 - C2 - CN

dove C8 = concentratore a 8 ingressi,
C4 = concentratore a 4 ingressi,
C2 = concentratore a 2 ingressi
CN = connesso

con la programmazione di una linea radio il menu diventa

HALENTE - CN

La programmazione di una linea SPLIT prevale su una programmazione come concentratore ed il menu diventa:

SPLIT - CN

Una linea SPLIT non può essere radio si deve togliere la programmazione SPLIT.
Una linea radio non può essere SPLIT se non si cancella il codice radio appreso.

NOTA: il passaggio tra le varie configurazioni con ingressi già connessi cancella la loro connessione che dovrà essere selettivamente rifatta.

Alla seconda parte delle programmazioni specifiche per singolo ingresso

Tabella 1A.

Tasti alfanumerici per editazione. Minuscolo / maiuscolo. Cancella la riga. + tasti numerici scelta veloce dell'ingresso. Per spostare il cursore a Sx. Per spostare il cursore a Dx.

MENU INGRESSI
Su Giu Ok Stop

Nome Ingresso
Su Giu Ok Stop

Nome Ingresso
Ingresso 001

Max. 16 caratteri.
Esce senza memorizzare.
Navigazione tra gli ingressi.

Inizia l'editazione e memorizza.

Funz. SI / Funz. NO
Modifica SI/NO
Esce e memorizza.

Opzioni
Su Giu Ok Stop

Opzioni
Ingresso 001

Ingresso 001
Settore Sx

Un singolo ingresso deve appartenere almeno ad un settore.
Naviga tra i 4 settori.

Par. Ingr. Vel.
Su Giu Ok Stop

Dalla prima parte delle programmazioni specifiche per singolo ingresso

Ingresso 001
Chiave

La selezione dell'ingresso chiave richiede un comando del tipo impulsivo (normale / anomalia / normale).
Diminuisce il numero totale di ingressi disponibili.
Non compatibile con ingressi già programmati veloci.
Funzione non ammessa dalla norma EN 50131-3.

NOTA
Un ingresso programmato CHIAVE mantiene la visibilità del suo stato di anomalia per il controllo dell'efficienza dell'organo di comando utilizzato.
Il comando viene eseguito al ritorno in quiete dell'ingresso.
L'ingresso CHIAVE comanda solo i settori ad esso associati.

Ingresso 001
GUASTO

Evento generato da singolo ingresso, non genera allarme, viene messo a storico. Utile per attivare una uscita e/o il combinatore.

Ingresso 001
A seguire

Evento di preallarme generato dal singolo ingresso solo se è già in corso il tempo di preallarme avviato da un altro ingresso. Altrimenti sarà generato "Allarme generale".
(Es. Porta ingresso = Preallarme
Volumetrico ingresso = Intrusione, a seguire)

Ingresso 001
Multigruppo

L'ngresso genera l'evento solo se tutti i gruppi a cui è associato sono inseriti.

Ingresso 001
Supervisione

Evento generato da mancata supervisione da parte di sensori radio. Solo con RIVER RF e HALENTE.

Ingresso 001
Incendio

Specializzazione dell'evento generato da uno specifico ingresso.

Ingresso 001
Allagamento

Specializzazione dell'evento generato dallo specifico ingresso.

Solo gli 8 ingressi di base sono connessi. Per aggiungere altri ingressi è necessario definire a che tipo di concentratore appartengono e dichiararli connessi.

Ingresso 001
CONNESSIONI

Ingresso 001
Connesso

Naviga tra gli ingressi.
dal 9 al massimo gestito

Ingresso 009
C8 C4 C2 CN

C8 = Conc. RIVER 8 Ingressi
C4 = Conc. RIVER 4 Ingressi
C2 = Conc. RIVER 2 Ingressi
CN = CONNESSO ☒ NO☐

Il menu può essere anche:
HALENTE CN☐ e SPLIT CN☐

Per l'associazione al concentratore premere il tasto numerico.
Per la connessione premere il tasto "Ok"
Per l'apprendimento del sensore radio utilizzare l'apposito menu di programmazione.

Ingresso 001
Temporiz. 00m:00s

Fino a 4min e 15s con step da 1s.
S2 = step da 10s.

Programmazione del tempo di PREALLARME per un ingresso che genera questo evento.

Programmazione del tempo di ritardo per un ingresso che non genera evento di PRELALLARME.

Programmazione del tempo di PREALLARME da sommare al tempo di PREALLARME in corso per un ingresso ISTANTANEO a SEGUIRE.

Tabella 2.

Opzioni
Su Giu Ok Stop

Navigazione tra gli ingressi + tasti numerici scelta veloce dell'ingresso

Par. Ingr. Vel.
Su Giu Ok Stop

Par. Ingr. Vel.
Ingresso 001

NOTA:
Il default 10 corrisponde a circa 1 impulso dal sensore inerziale.

Ingresso 001
Integrazione

Default 010
Min. 000
Max. 254

+1 -1

Esce e memorizza.

NOTA:
Un ingresso programmato "Veloce" non può essere programmato Bilanciato, Split o Radio. Un ingresso definito Split non è programmabile come ingresso Veloce.
Per l'uso di un ingresso "Veloce" con numero superiore a 8 deve essere definito appartenente ad un adatto concentratore e poi connesso.
E' necessario consultare anche il passo di programmazione "Abilitazione tamper ingressi interni veloci" nel menu "Opzioni di Sistema".

Par. Ingr. Veloci
Sensibilita

Default 010
Min. 000
Max. 254

+1 -1

Esce e memorizza.

NOTA:
Il default 10 corrisponde a circa 3 impulsi dal sensore per tapparelle.

STATO INGRESSO — ANDAMENTO SENSIBILITA' - INTEGRAZIONE
ALLARME
QUIETE
IMPULSI (INDICAZIONE TEMPORALE GENERICA)
FRONTE DELLA SENSIBILITA'
FRONTE DELL'INTEGRAZIONE

**SENSIBILITA'** = VELOCITA' DI ACQUISIZIONE DEGLI IMPULSI GENERATI DAI SENSORI "VELOCI", AUMENTANDO LA SENSIBILITA' SI ARRIVA VELOCEMENTE ALLA SOGLIA DI ALLARME INDICATA NEL GRAFICO. DIMINUENDO LA SENSIBILITA' SI OTTIENE L'EFFETTO OPPOSTO.

**INTEGRAZIONE**= REGOLAZIONE DEL RITARDO DI ELABORAZIONE DEGLI IMPULSI PRODOTTI DAI SENSORI VELOCI.
PIU' SI AUMENTA L'INTEGRAZIONE, MAGGIORE SARA' IL NUMERO DI IMPULSI CHE DOVRANNO ESSERE RILEVATI NELL'ARCO TEMPORALE PER ARRIVARE ALLA SOGLIA DI ALLARME INDICATA NEL GRAFICO.
DIMINUENDO L'INTEGRAZIONE, MINORE SARA' IL NUMERO DI IMPULSI NECESSARI PER OTTENERE L'ALLARME.

Acq. Ingr. Radio
Su Giu Ok Stop

Acq. Ingr. Radio
Ingresso 017

Ingresso 017
ACQUISIZIONE

Provocare una trasmissione del sensore radio compatibile

La memorizzazione avvenuta è segnalata con un beep caratteristico

Navigazione tra gli ingressi del concentratore

Can. Ingr. Radio
Su Giu Ok Stop

Can. Ingr. Radio
Ingresso 017

Ingresso 017
Ok = Cancella

La cancellazione avvenuta è segnalata con un beep caratteristico

Navigazione tra gli ingressi del concentratore o testa radio

Nome Ingresso
Su Giu Ok Stop

MENU INGRESSI
Su Giu Ok Stop

MENU COMBINATORE
Su Giu Ok Stop

NOTA:
Il sensore radio compatibile deve essere del sistema HELIOS IVª o Vª serie.
Il singolo ingresso deve essere preventivamente dichiarato connesso nel menu "OPZIONI".
Se l'ingresso radio viene definito successivamente cablato dovrà poi essere nuovamente connesso. L'acquisizione degli ingressi radio dovrà partire dal n° 009 fino al massimo gestito.
Potranno essere acquisiti nel concentratore RIVER RF o testa radio HALENTE se selezionata.
Nel caso un ingresso sia dichiarato appartenente al RIVER RF ed anche alla HALENTE, il codice sarà acquisito solo dal RIVER RF.
Un sensore radio non può essere programmato anche SPLIT.

NOTA

Per memorizzare un telecomando mod. ATLANTE4 nel concentratore RIVER RF o testa radio HALENTE per l'inserimento/disinserimento della centrale è necessario eseguire l' apprendimento di un ingresso radio entrando nel menu: "Acq. Ingr. Radio" nella pagina seguente e pigiando un qualsiasi tasto del telecomando.
Si ottiene così il seguente funzionamento:

INSERIMENTO TOTALE
LED BICOLORE DI TRASMISSIONE IN CORSO
DISINSERIMENTO TOTALE
INSERIMENTO SETTORI S1 E S2
INSERIMENTO SETTORI S3 E S4

I settori effettivamente attivati sono quelli associati all'ingresso definito chiave e potrebbero essere diversi da quelli associati ad un singolo utente.

La pressione simultanea di dua tasti qualsiasi provoca la generazione dell'evento PANICO.

Telecomando ATLANTE6

INSERIMENTO TOTALE
LED DI TRASMISSIONE IN CORSO
ATTIVA USCITA TELECOMANDO (1)
DISINSERIMENTO TOTALE
INSERIMENTO SETTORI S1 E S2
DISATTIVA USCITA TELECOMANDO (2)
INSERIMENTO SETTORI S3 E S4

Utilizzabile solo in abbinata con la testa radio HALENTE.
Per l'utilizzo dei due tasti centrali è necessario programmare la centrale per attivazione/disattivazione ON/OFF di due uscite separate (TOGGLE) oppure per il comando ON/OFF di una stessa uscita (ON = tasto 1 OFF = tasto 2).
ATLANTE6 non è gestito dal concentratore RIVER RF.

**AVVISO PER ATLANTE4PLUS**

**Il telecomando bidirezionale non è supportato.**

Tabella 3.

MENU INGRESSI
Su Giu Ok Stop

MENU COMBINATORE
Su Giu Ok Stop

PROGRAMMAZIONE COMBINATORE

Proprietà Linea
Su Giu Ok Stop

| Menu | Descrizione |
|---|---|
| Proprietà Linea PABX ☐ | Accesso da una linea interna di un centralino (PABX). |
| Proprietà Linea Multif. PABX ☒ | Impulsazione linea int. del centralino (☐ = Decadica ☒ = DTMF). |
| Proprietà Linea Multif. Urbana ☒ | Impulsazione linea urbana (☒= DTMF ☐= Decadica). |
| Proprietà Linea Ctrl.TonoLibero ☒ | Controllo del tono di libero in linea urbana, ☒ = SI. |
| Proprietà Linea Segreteria ☐ | Menu da utilizzare per Teleassistenza. Attivare la funz. segreteria (☒ =SI), per entrare in collegamento con il combinatore quando in derivazione è presente un FAX oppure una segreteria telefonica. Il combinatore risponde al primo squillo di una seconda chiamata entrante anche se il numero di ring è elevato. |
| Proprietà Linea Pres.Linea Tel. ☒ | Controllo di presenza della linea telefonica. |
| Proprietà Linea Pri. PSTN DIGIT | Possibilità di impostare la priorità di chiamata in linea PSTN con protocollo digitale. |
| Proprietà Linea Pri. PSTN Fonia | Possibilità di impostare la priorità di chiamata in linea PSTN con trasmissioni in fonia. |
| Proprietà Linea Num. PABX | Prefisso da utilizzare per uscita in linea urbana da un interno di un centralino telefonico (PABX). |

Editazione
☒ Funz. SI ☐ Funz. NO
Modifica SI/NO
Navigazione tra i menu

Combin. Digitale
Su Giu Ok Stop

| Menu | Descrizione |
|---|---|
| Combin. Digitale Attivo ☐ | Attivando il combinatore (Ok = ☒) si può visualizzare i passi del menu Digitale ed accedere alla programmazione. |
| Combin. Digitale Doppia Notif. ☐ | Doppia notifica<br>☐ No = Singola centrale di ricezione allarmi con due numeri di telefono.<br>☒ Si = Due centrali di ricezione. Richiede l'uso dell'IDcode primario e IDcode secondario. |
| Combin. Digitale Codice Primario | Codice Primario |
| Combin. Digitale CodiceSecondario | CodiceSecondario |
| Combin. Digitale Numero Primario | Numero Primario |
| Combin. Digitale NumeroSecondario | Numero Secondario |
| Combin. Digitale Protocollo | |

Nota: I codici devono essere a 6 cifre.

Tasti per l' edit. — S4 Cancella riga. — S3 Sposta il cursore a Dx. — S1 Sposta il cursore a Sx. — STOP Esce no memorizz. — OK Memorizza ed esce.

Tasti utilizzabili per l'editazione del numero telefonico, lunghezza massima 16 cifre pause comprese.
S1 Per spostare il cursore a Sx.
S3 Per spostare il cursore a Dx.
S2 Per inserire una pausa.
S4 Cancella tutto.

Combin. Fonia
Su Giu Ok Stop

Tabella 4.

Combin. Digitale NumeroSecondario

Combin. Digitale Protocollo

Il protocollo in uso viene visualizzato all'ingresso del menu Programmazione di default.

Per selezionare il protocollo premere OK

Protocollo Fast Format

Protocollo Contact ID (DEC)

Protocollo Contact ID (HEX)

Visualizza i vari protocolli. OK: Seleziona il protocollo, memorizza ed esce. STOP: Esce.

Combin. Digitale Codici Rapporto

OK: Inizia l'edit., termina e memorizza. Su/Giù: Modifica il valore visualizz. STOP: Esce senza memorizzare. S1: Sposta il cursore a Sx. S3: Sposta il cursore a Dx.

Combin. Digitale Attivo

Combin. Fonia Su Giu Ok Stop

Eventi - Codici rapporto per la trasmissioni in Fast Format / Eventi - Codici rapporto per la trasmissioni in Contact - ID nelle versioni Dec e Hex:

| Evento | Fast Format | Contact ID |
|---|---|---|
| Utilizzare per singolo ingresso | | |
| Inizio All.Ingr. 1 -> n° ingr.max | 0/0 | 0/000 |
| Fine All.Ingr. 1 -> n° ingr.max | 0/0 | 0/000 |
| Assenza Rete | 1/6 | 1/301 |
| Ripristino Rete | 0/0 | 3/301 |
| Anomalia Batteria | 1/7 | 1/302 |
| Batteria Presente | 0/0 | 3/302 |
| Allarme PANICO / All. PANICO | 1/F | 1/120 |
| Soccorso medico | 1/E | 1/100 |
| Batt. Scarica Radio | 0/0 | 3/302 |
| Aggres. Coercizione (vedi nota) | 1/2 | 1/121 |
| Mancata Supervisione | 0/0 | 0/000 |
| Interfer. Radio | 0/0 | 0/000 |
| Relè Allarme + | 1/3 | 1/130 |
| Manomissione | 1/4 | 1/137 |
| Incendio | 1/1 | 1/110 |
| Allagamento | 1/5 | 1/154 |
| Allarme Gas | 0/0 | 1/151 |
| Guasto | 0/0 | 0/000 |
| Ripristino Guasto | 0/0 | 0/000 |
| Relè Allarme - | 0/0 | 0/000 |
| Preallarme | 1/D | 0/000 |
| Inserimento | 4/8 | 3/401 |
| Inserimento S1 | 0/0 | 0/000 |
| Inserimento S2 | 0/0 | 0/000 |
| Inserimento S3 | 0/0 | 0/000 |
| Inserimento S4 | 0/0 | 0/000 |
| Disinserimento | 0/0 | 1/401 |
| Disinserimento S1 | 0/0 | 0/000 |
| Disinserimento S2 | 0/0 | 0/000 |
| Disinserimento S3 | 0/0 | 0/000 |
| Disinserimento S4 | 0/0 | 0/000 |
| Ins. Punto Chiave | 4/8 | 3/409 |
| Disins. Punto Chiave | 0/0 | 1/409 |
| Anomalia GSM | 0/0 | 0/000 |
| Rip.Anomalia GSM | 0/0 | 0/000 |
| Mancato Inserimento | 0/0 | 1/454 |
| Chiamata periodica | 0/0 | 1/602 |

Rappresentazione dell'evento:
1 = Allarme  2 = Apertura
3 = Ripristino  4 = Chiusura

Esempi di identificativo del canale in Hex:
CH 1 = Hex 1  CH 10 = Hex A
CH 11 = Hex B  CH 16 = Hex 0

Significato:
1 = Evento o apertura
3 = Ripristino evento o chiusura
6 = Evento già notificato

Codici di allarme da impostare in accordo con l'istituto di vigilanza.

NOTA
L'evento Coercizione viene generato quando, digitando il codice in tastiera per disinserire l'impianto, si aumenta o si diminuisce l'ultima cifra di una unità. Se questa è normalmente 9 si deve digitare 0 o 8. Nella trasmissione in CONTACT-ID gli eventi Aggressione e Coercizione sono differenziati nel dettaglio associato al codice, il numero da 1 a 64 indica l'utente soggetto a coercizione, il dettaglio da 101 a 132 indica l'evento generato dall'ingresso. In questo caso la regola è Numero Dettaglio = Numero Ingresso + 100
NOTA 1
L'evento "Inserimento da punto chiave" ed il suo contrario, si riferisce al comando impartito dalla variazione di stato normale/anomalia/normale di un ingresso programmato "CHIAVE" ed è valido anche per gli eventuali telecomandi radio.

Tabella 5.

ATTENZIONE:
Per utilizzare questo menu è necessario installare preventivamente la scheda a sintesi vocale mod. SKVOICE8. SOLO questo modello è riconosciuto ed utilizzabile.
Nel caso di inserzione del modello SKVOICE nel display della tastiera apparirà la propria versione firmware e tramite altoparlante, se abilitato, si sentirà ripetere il messaggio di test di canale.

Combin. Fonia
Su Giu Ok Stop

Combin. Fonia
Attivo ☐

Combin. Fonia
Attivo ☒

La scheda SKVOICE8 è dotata di 8 messaggi.
Ogni messaggio deve durare al massimo 10 s.

Combin. Fonia
Gest. Messaggi

Messaggio 01
*Play 0Stop #Rec

Messaggio 02
*Play 0Stop #Rec

NOTA:
Per attivare questi menu si deve aprire il contenitore della centrale e chiudere il ponticello AUDIO di abilitazione dell'altoparlante della scheda a sintesi vocale.
La registrazione ed il riascolto devono avvenire in un ambiente privo di rumori, al termine delle operazioni aprire il ponticello e chiudere il contenitore.
E' possibile avviare le operazioni di registrazione, riascolto e cambio messaggi anche utilizzando il browser della centrale in connessione diretta.

Combin. Fonia
Telefono 01

Combin. Fonia
Telefono 02

Combin. Fonia
Telefono 07

Combin. Fonia
Telefono 08

0 n 9 # * Tasti di editazione del num. telefonico. Max. 16 cifre pause comprese.

S1 Per spostare il cursore a Sx.

S3 Per spostare il cursore a Dx.

S2 Per inserire una pausa.

S4 Cancella tutto.

STOP Esce senza memorizzare.

ok Inizia l'edit., memorizza ed esce.

Combin. Fonia
Eventi<->Mess.

Evento

Ini.All.Ingr. 01
- - - - - - - - M=1

Messaggio in fonia da inviare.

S1 M+1 S3 M-1

Numeri di telefono memorizzati 1 2 3 4 5 6 7 8.
(Per cancellare ripremere il tasto corrispondente)

ok Memorizza ed esce.

NOTA: I codici degli eventi da utlizzare possono essere identificati nella tabella di programmazione per la trasmissione DIGITALE.

Combin. Fonia
T. Attivaz. Msg

T.Att.Messaggio
00m:10s

Modifica fino a 1'.29".

STOP Esce senza memorizzare.

ok Inizia l'edit., memorizza ed esce.

Combin. Fonia
Rip.Chiamate 01

Rip. Chiamate
01

Fino a 5 ripetizioni delle chiamate.

TELEASSISTENZA
Su Giu Ok Stop

Sequenze di chiamata del combinatore telefonico:

SENZA RIPETIZIONE
1° Numero telefonico
2° Numero telefonico
▼
7° Numero telefonico
8° Numero telefonico

CON N° RIPETIZIONI DI CHIAMATA
1° Numero telefonico
2° Numero telefonico
▼
7° Numero telefonico
8° Numero telefonico

Per il numero di ripetizioni impostate

ATTENZIONE:
Le chiamate in fonia ad un **singolo** numero telefonico possono essere bloccate premendo il tasto "5" sulla tastiera dell'apparato.
Premendo invece il tasto "0" si bloccano tutte le chiamate attivate dallo stesso evento.

Tabella 6.

Combin. Fonia
Su Giu Ok Stop

Teleassistenza
Su Giu Ok Stop

ATTENZIONE
L'autorizzazione alla Teleassistenza ed il codice di accesso devono essere forniti di volta in volta dall'utente (rif. norma EN 50131-1).

Numero di telefono del centro di teleassistenza con funzionamento su richiamata.

Teleassistenza
Num. Teleassist.

Num. Teleassist.

0 n 9 # *
Tasti di editazione del numero telefonico.
Max. 16 cifre pause comprese.

S1 Per spostare il cursore a Sx.

S3 Per spostare il cursore a Dx.

S2 Per inserire una pausa.

S4 Cancella tutto.

STOP Esce senza memorizzare.

ok Inizia l'edit., memorizza ed esce.

Teleassistenza
Num. Squilli

Num. Squilli
00

Modifica fino 15 squilli.

Default 0 = nessuna risposta alle chiamate entranti.

Ok e STOP come riquadro sopra.

NOTA
E' necessario programmare il numero di squilli per consentire il normale utilizzo del telefono per comunicazioni personali.
Per il solo utilizzo in teleassistenza il numero di squilli può essere impostato a 1.

Abilitaz. GSM
Su Giu Ok Stop

Abilitaz. GSM
Attivo ☐

Abilitaz. GSM
Attivo ☒

STOP Esce

STOP Esce

Proprieta Linea
Su Giu Ok Stop

NOTA
E' possibile entrare nel menu solo se il GSM è stato precedentemente installato e sarà quindi possibile attivarlo/disattivarlo

MENU COMBINATORE
Su Giu Ok Stop

Tabella 7.

MENU COMBINATORE
Su Giu Ok Stop

MENU PRG.ORARIO
Su Giu Ok Stop

MENU PRG.ORARIO
Programma 1

Navigazione tra gli 8 programmi disponibili

Selezione del programma

Programma 1
Attivo

Programma 1
Attivo

Programma 1
LuMaMeGiVeSaDo

Il programma è attivo in tutti i giorni della settimana

Programma 1
Lunedi

Per disattivare il programma in determinati giorni.

Programma 1
- - MeGiVeSaDo

Programma 1
00 : 00

Tasti di editazione per inserire l'ora ed i minuti

Programma 1
Inser. S - - - -

Inserimento
-- -- -- --

Navigazione tra i menu disponibili

Disinserimento
-- -- -- --

Uscita ON
000

Uscita OFF
000

Inserimento
S1 S2 S3 S4

Programma 1
LuMaMeGiVeSaDo

Programma 1
Inser. S 1 2 3 4

MENU PRG.ORARIO
Programma 1

MENU USCITE
Su Giu Ok Stop

NOTA:
Il programmatore orario è del tipo semplificato con funzionamento settimanale.
Non è quindi dotato delle funzioni di cambio ora solare/legale, ferie, straordinario, festività infrasettimanali.
Ogni singolo programma serve per un singolo evento, inserimento, disinserimento, attivazione singola uscita, disattivazione singola uscita.

Tabella 8.

MENU PRG.ORARIO
Su Giu Ok Stop

MENU USCITE
Su Giu Ok Stop

MENU USCITE
Evento Uscita

Uscita 001
Aggres. / Coerciz.

Uscita 001
Aggres. / Coerciz.

**Nota:** di default l'uscita visualizzata con l'evento associato ha un funzionamento a stato, per renderla temporizzata utilizzare il menu Comportamento Uscita

In modalità Edit l'evento lampeggia. L'evento da associare può essere cambiato utilizzando i tasti freccia. La tabella nella pagina a fianco li riunisce tutti.

MENU USCITE
Comportam.Uscita

Uscita 001
00m:00s NA

Uscita 001
00m:00s NA

MENU OPZIONI
Su Giu Ok Stop

ok – Inizia Edit.
STOP – Esce senza memorizzare.
✱ – Selez. diretta dell'uscita, Ok per memorizzare.
↑ ↓ – Cambio evento.
S4 – Nessun evento, Ok per memorizzare.

ok – Inizia Edit.
STOP – Esce senza memorizzare.
↑ ↓ – Cambio temporizz.
S2 – Moltiplica la temporiz. visualizzata per 10.
S4 – Temporizzazione al default = 00m:00s, Ok per memorizzare.
S1 – Per spostare il cursore a Sx.
S3 – Per spostare il cursore a Dx.
# – Cambio NA / NC
✱ – Selez. diretta dell'uscita, Ok per memorizzare.

**Nota:** La temporizzazione può essere impostata fino a 4m e 15s con passi di 1s.
Il ripristino dell'uscita avviene al termine del tempo oppure entrando nel menu.
Di default le uscite si comportano come evidenziato in Tabella 8A mentre quando vengono temporizzate si ripristineranno o allo scadere del tempo impostato o "forzatamente" mediante manovra su:

"MANUTENZIONE / CONTROLLO USCITE"
vedi tabella a pagina 4.

Tabella 8A.

| Impostazione dell'Uscita Elettronica | N° Uscita | Ripristino uscita a stato (tempo = 0) |
|---|---|---|
| ***NESSUN EVENTO*** (default da 9 a 32)<br>oppure tasto S4 | | |
| Assenza rete | 3 | Ripristino rete |
| Ripristino rete | | Cancellazione memoria anomalie |
| Anomalia batteria<br>(mancanza batteria + batteria scarica) | 4 | Batt. ok |
| Batteria presente | | Assenza batteria |
| Allarme Panico | 7 | Cancellazione memoria anomalie |
| Soccorso medico | | Cancellazione memoria anomalie |
| Batt. scarica radio | | Cancellazione memoria anomalie |
| Aggressione / Coercizione | 1 | Prima battitura codice utile |
| Mancata supervisione | | Cancellazione memoria anomalie |
| Interferenza Radio | | Cancellazione memoria anomalie |
| Relè Allarme + | | Ripristino allarme generale |
| Manomissione | | Ripristino allarme manomissione Tamper |
| Incendio | 2 | Cancellazione memoria allarmi |
| Allagamento | 6 | Cancellazione memoria allarmi |
| Allarme Gas (tossico\esplosivo) | 8 | Cancellazione memoria allarmi |
| Guasto (linea+RF+alimentazioni+linea PSTN) | | Ripristino guasto (linea+alim.+linea PSTN) |
| Ripristino guasto (linea+RF+alim.+linea PSTN) | | Cancellazione memoria anomalie |
| Relè Allarme - | | Allarme generale + |
| Preallarme | | Fine preallarme |
| Inserimento | 5 | Disinserimento totale |
| Inserimento settori S1,S2,S3,S4 | | Disinserimento settori S1,S2,S3,S4 |
| Disinserimento (totale) | | Inserimento |
| Disinserimento settori S1,S2,S3,S4 | | Inserimento settori S1,S2,S3,S4 |
| Inserimento da punto chiave | | Disinserimento da punto chiave |
| Disinserimento da punto chiave | | Inserimento da punto chiave |
| Anomalia GSM (mancanza SVC) | | Ritorno SVC |
| Ripristino Anomalia GSM | | Assenza SVC |
| Mancato inserimento | | Primo inserimento utile |
| Chiamata periodica | | |
| Din / Don | | Richiusura linea/linee programmate Din / Don |
| Attivazione uscita Tast.1/Tast.2/Tast.3/Tast.4 | | Disattivazione uscita Tast1/Tast2/Tast3/Tast4 |
| Inizio Tempo di uscita | | |
| Fine Tempo di uscita | | |
| Commuta Uscita Telecomando tasto 1 | | Commuta Uscita Telecomando tasto 2 |
| Toggle Uscita Telecomando tasto 1 | | Toggle Uscita Telecomando tasto 1 |
| Toggle Uscita Telecomando tasto 2 | | Toggle Uscita Telecomando tasto 2 |
| Relè Allarme su Uscita XX | | Allarme generale - |
| Inizio allarme da ingressi da1 a 32 | | Fine allarme da ingressi da 1 a 32 |
| Allarme Settore S1 | | L'uscita si disattiva quando si immette un codice utente valido oppure quando scade il tempo di attivazione dell'uscita nel caso questa fosse stata programmata con una temporizzazione. |
| Allarme Settore S2 | | |
| Allarme Settore S3 | | |
| Allarme Settore S4 | | |

Tabella 9.

MENU OPZIONI
Su Giu Ok Stop

ok

Data & Ora
Su Giu Ok Stop

ok → Data & Ora
Lu01/01/07 00:00

Tasti lampeggianti per variazione del giorno della settimana
0 n 9 Tasti di editazione. Controllo di congruità data.
S1 Per spostare il cursore a Sx.
Per spostare il cursore a Dx. S3
ok Memorizza ed esce.
STOP Esce senza memorizzare.

Tempo d'uscita
Su Giu Ok Stop

ok → Default 10s.
Programmazione da 00m:00s a max. 10m:00s.
Passi da 10s.

Variazione della temporizzazione in passi da 10s salvo diverse indicazioni.
ok Memorizza ed esce.
STOP Esce senza memorizzare.

Tempo All. Gen.
Su Giu Ok Stop

ok → Default 2min.
Programmazione da 00m:00s a max. 10m:00s.
Passi da 10s.

Tempo Manomiss.
Su Giu Ok Stop

ok → Default 2min.
Programmazione da 00m:00s a max. 10m:00s.
Passi da 10s.

Tempo Manc. Rete
Su Giu Ok Stop

ok → Default 5min.
Programmazione da 00h:00m a max. 01h:00m.
**Passi da 1m.**
Con programmazione a 00H:00m si intende la segnalazione immediata di mancanza rete.

L'evento spedito al combinatore si ripete dopo 1 ora in caso di prolungata mancanza rete indipendentemente dal tempo di ritardo impostato.

Tempo Ch.Period.
Su Giu Ok Stop

ok → Default non attiva.
Programmazione da 00h:00m a max. 47h:00m.
**Passi da 30m.**

TempDoppiaConf.
Su Giu Ok Stop

ok → Default non attivo Programmazione da 01 minuti a 30 minuti. **Passi da 1 minuto.**
L'utente che disinserisce con chiave M4 deve obbligatoriamente digitare il suo codice utente nella tastiera più vicina entro il tempo impostato, altrimenti viene generato l'evento di COERCIZIONE.

Tempo Ctrl Imp.
Su Giu Ok Stop

ok → Tempo Ctrl Imp.
04

Temporizzatore utilizzato per accendere la spia di anomalia allo scopo di segnalare l'obbligo di controllare l'impianto.
Il reset dell'indicazione si ottiene solo al termine della sequenza di controllo funzionale dell'impianto.
Valori in settimane da min. 4 (Default) ad un massimo di 52.
Vedi nota a fine pagina.

NOTA: L'impostazione del temporizzatore di test dell'impianto può essere aumentata solo dall'installatore a seguito di una richiesta esplicita dell'utente. Questi deve essere informato sulla assunzione delle responsabilità derivanti. Allo scadere della temporizzazione impostata lampeggerà il led di anomalia ☹, l'utente dovrà eseguire il test entrando in "MANUTENZIONE SISTEMA - Controllo impianto" come visualizzato nella tavola dei menu n°1.

NOTA: L'impostazione del temporizzatore di PREALLARME o tempo di entrata è specifica per ogni singolo ingresso che è programmato come evento di PREALLARME.
Fare riferimento al menu INGRESSI / OPZIONI / Ingresso xxx Temporiz. in tabella 1A.

Tabella 10.

Tempo Ctrl Imp.
Su Giu Ok Stop

Organi Di Comando
Su Giu Ok Stop

NIRVA/MIDAS ☒
Su Giu Ok Stop

Questo organo di comando, quando è unico (ad esempio al Default), è deselezionabile **SOLO** da browser per l'utilizzo della centrale con soli inseritori I8, con ETR-ZENITH oppure con browser.
In questo caso I8 e ETR-ZENITH offrono un parziale controllo dell'impianto è invece completa l'attività consentita dal browser.
Potrà essere ripristinato localmente in centrale con rialimentazione e un reset speciale.
Ma in questo caso assicurarsi che la tastiera sia stata preventivamente collegata.

ETR-Zenith ☐
Su Giu Ok Stop

☒ = Organo di comando selezionato ☐ = Organo di comando non selezionato

I8 ☐
Su Giu Ok Stop

☒ = Organo di comando selezionato ☐ = Organo di comando non selezionato

Settori I8

Inseritore non presente

I8 01
XX XX XX XX

Inseritore presente

I8 01
S1 S2 S3 S4

Specializzazione dei settori con i tasti S

I8 01
S1 XX S3 XX

MENU Alimentaz.
Su Giu Ok Stop

Alimentatore 01
Attivo ☐

☒ = Alimentatore attivo e gestito

Selezionabili ed attivabili fino a 2 Alimentatori con interfaccia seriale RS485

**ATTENZIONE**
Il menu Organi di Comando fa riferimento ai dispositivi di comando tipo NIRVA/MIDAS, ETR-Zenith e l'inseritore indirizzato I8, **possono essere collegati al massimo quattro dispositivi di comando per tipo.**
Al posto della tastiera mod. NIRVA è possibile installare una tastiera mod. MIDAS. Non attivare dispositivi di comando che non risultino connessi elettricamente.

Cod. Installatore
Su Giu Ok Stop

Cod. Installatore

- Il codice installatore deve essere composto **tassativamente** da 8 cifre. (Default 88888888)
- L'accesso in programmazione viene consentito dall'utente con abilitazione temporanea del relativo menu. (rif. Norma EN50131-1).
- Il manutentore non ha la possibilità di conoscere il codice dell'utente una volta che è stato cambiato dalla condizione di default.

0 n 9 Tasti di editazione del codice. | ok Inizia l'edit., memorizza. | STOP Esce. | S4 Cancella tutto. | S1 Per spostare il cursore a Sx. | Per spostare il cursore a Dx. S3

Calibraz. Orologio
Su Giu Ok Stop

Errore in 30gg?
Ritardo di 000sec.

Variazione del valore proposto in step fino a 246secondi sia come Ritardo che come Anticipo

Funzioni radio
Su Giu Ok Stop

Tabella 11.

Premere OK per generare un codice casuale, l'operazione **DEVE** essere fatta una sola volta.
Poi, **rientrando nuovamente nel menu si vedrà SOLO il menu di trasmissione del codice alle singole sirene (MAX 4) poste in modalità programmazione.**
**Questo menu è visibile solo dopo un reset di DEFAULT**

Calibraz. Orologio
Su Giu Ok Stop

Funzioni radio
Su Giu Ok Stop

Funzioni Radio
Sirena RF

Gen.Cod.Radio
Ok = Tx SU GIU

TX Cod. Sirena 01
Ok = Tx SU GIU

**ATTENZIONE: BISOGNA PRIMA ATTIVARE LA TESTA RADIO HALENTE ALTRIMENTI VIENE GENERATO UN BEEP DI ERRORE.**

Funzioni Radio
Attiv. Sirena RF

Attiv.Sirene RF
Sirena RF 1

Seleziona la sirena

Attiva la sirena

Uscire dal menu

Funzioni Radio
Attuatore RF

TX Cod. Attuatore
Ok = Tx SU GIU

Premendo OK si potrà il codice trasmettere agli attuatori posti in modalità programmazione. **Non c'è limite al numero di attuatori comandabili.** Il comando è valido se è già stato generato un codice casuale nel passo precedente, altrimenti bisognerà con lo stesso criterio già visto precedentemente

ATTENZIONE: BISOGNA ATTIVARE PREVENTIVAMENTE LA TESTA RADIO HALENTE ALTRIMENTI VIENE GENERATO UN BEEP DI ERRORE.

Funzioni Radio
T. Supervisione

T. Supervision
Nessuna Superv.

Variazione del valore del tempo di supervisione
30 minuti, 1,5 ore, 3 ore, 12 ore

Memorizza ed esce

Esce senza memorizzare

Funzioni Radio
Segnale RIVER

Segnale RIVER
01

Selezione del concentratore dal n° 01 al n°03

Selezione del concentratore

Segnale RIVER
##############

Visualizzazione del segnale ricevuto dal concentratore o della testa radio HALENTE selezionati.
Provocare una trasmissione dal sensore radio, la barra indicante il segnale radio ha il massimo a destra.

MIN MAX

Un buon segnale radio corrisponde ad un numero di # superiore a 10, è possibile che ci sia comunque un numero limitato di # dovuto al rumore di fondo.

Funzioni Radio
Segnale HALENTE

Segnale HALENTE
01

Segnale HALENTE
##############

Funzioni Radio
Superv. Sirene ☐

Funzioni Radio
Superv. Sirene ☒

Seleziona / deseleziona

Esce

Funzioni Radio
Attiv. Attuatori ☐

Funzioni Radio
Attiv. Attuatori ☒

Funzioni Radio
HALENTE ☐

Funzioni Radio
HALENTE ☒

**ATTENZIONE LA TESTA RADIO HALENTE DEVE ESSERE ATTIVATA PRIMA DELLA GENERAZIONE E TRASMISSIONE DEL CODICE CASUALE ALLE SIRENE E/O ATTUATORI**

Opzioni Generali
Su Giu Ok Stop

NOTA: durante la fase di prova dell'impianto, WALK TEST la sensibilità dei RIVER RF e della testa radio HALENTE viene abbassata di -3dBm per eseguire dei test di portata.
In queste condizioni il RIVER RF emette una segnalazione specifica con il buzzer interno.

Tabella 11A.

Funzioni radio
Su Giu Ok Stop

Tasti alfanumerici per editazione. Minuscolo / maiuscolo. Cancella la riga.
+ tasti numerici scelta veloce dell'ingresso. Per spostare il cursore a Sx. Per spostare il cursore a Dx.

Nome Centrale
Su Giu Ok Stop

Nome centrale
NET832 Vx.x

Inizio editazione

Lampeggio primo carattere editabile

Nome centrale
NET832 Vx.x

Fine editazione

Il nome ottenuto apparirà sulla seconda riga nel display acceso in condizione di quiete

Nome Settori
Su Giu Ok Stop

Nome Settori 1
Settore 1

Navigazione tra i settori editabili

Inizio editazione

Nome Settori 1
Settore 1

Lampeggio primo carattere editabile

Fine editazione

BLOCCO IMPIANTO
Su Giu Ok Stop

L'impianto è in blocco e non genera alcun tipo di allarme

Lampeggiante

Acceso

Spie lampeggianti nelle tastiere e nei corrispondenti inseritori.

Il display visualizza le anomalie dell'impianto

ATTENZIONE: al termine delle operazioni di manutenzione premere il tasto "STOP" per ripristinare il corretto funzionamento della centrale.
NON DIMENTICARE LA CENTRALE IN BLOCCO IMPIANTO

Opzioni generali
Su Giu Ok Stop

Tabella 12.



Azzera le memorie di allarme al momemto dell'inserimento.

Blocco del combinatore al disinserimento esclusa la chiamata in corso e chiamate per coercizione, aggressione, e trasmissioni digitali per disinserimento. Secondo EN 50131-1 la funzione non deve essere attivata quando si usa il programmatore orario.

Tacitazione dell'attività del cicalino interno durante il tempo di uscita ed il disinserimento.

Autoesclusione del singolo ingresso e blocco di tutte le conseguenti notifiche (relè, combinatore, storico) dopo il terzo allarme consecutivo. Il ripristino avviene al reinserimento. Non valida per Guasto e Aggressione.

Gestione della protezione contro la manomissione, tamper, degli organi di comando, tastiere, punti chiave.

Condizione operativa con le indicazioni di stato su inseritori e tastiere secondo CEI 79-2.
Deselezionando l'opzione si maschera lo stato di funzionamento dopo 15 secondi dall'ultimo comando, le tastiere cancellano la seconda riga e i tasti di settore si spengono; si ottiene il rispetto di una delle prescrizioni della norma EN50131-1.

Con funzione attivata la centrale considera come "Anomalie" gli eventi di interferenza rilevati dai concentratori RIVERRF o da testa radio HALENTE.

**Default = non si attiva alcun relè per manomissione a centrale disinserita.**
Con funzione attivata la condizione del relè di manomissione è replicata dal relè di allarme generale con la temporizzazione di allarme manomissione. Non ammessa dalla norma EN50131-1.
Con centrale inserita in caso di manomissione stattano i due relè, per intrusione scatta il relè di intrusione, con i due allarmi in sequenza ravvicinata scatteranno i relativi relè.

Secondo la norma EN 50131-3 la funzione deve essere attivata. Se attivata, al momento dell'inserimento con M4 / codice / telecomando / programmatore orario con ingressi in anomalia, la centrale rifiuta il comando e verrà generato l'evento di "Mancato Inserimento" registrato a storico e utilizzabile per il combinatore telefonico o una uscita elettronica.
.

Tabella 12A.

BLOCCO IMPIANTO
Su Giu Ok Stop

Opzioni Generali
Su Giu Ok Stop

Opzioni Generali
Blocco Inser.

Opzioni Generali
Uscita8->Manom

Funzione utilissima per inviare l'evento impostato per l'uscita 8 sul relè di Allarme Manomissione. In questo modo si ricava una uscita a relè senza obbligatoriamente installare una scheda a relè ETR-REL.
L'uscita 8 è programmabile nel Menu Uscite anche con i parametri NA/NC, a stato o temporizzata.
**Si deve impostare anche la funzione "Replica manomissione su relè allarme".**

Opzioni Generali
AbilTamperVeloc

Da utilizzare in caso necessiti l'allarme tipo manomissione 24H per taglio del filo di un sensore per tapparelle.
Funzione programmabile solo per gli ingressi interni della centrale.
Default non attivo, in caso di taglio del filo si ha solo la segnalazione di anomalia.

Opzioni Generali
BloccoReg3Eve

Da abilitare in caso necessiti di mettere a storico solo 3 eventi allarme /ripristino generati da una stessa fonte (tamper sistema, linee o periferiche) per ogni ciclo di inserimento/disinserimento.
Per maggiori informazioni vedere il manuale di programmazione completo.
L'abilitazione è obbligatoria per il rispetto della norma EN50131-1

Opzioni Generali
Ritardo Comun

Norma EN50131-1, con funzione selezionata si ottiene che:
- se scatta un ingresso in preallarme le relative comunicazioni telefoniche sono subito attivate, se scatta l'allarme generale alla fine del preallarme verranno attivate conseguentemente le comunicazioni telefoniche di allarme.
- se durante un ciclo di preallarme viene generato un allarme istantaneo, le relative comunicazioni telefoniche verranno inviate solo dopo che il tempo di preallarme è terminato e che la sirena abbia suonato per 30 secondi per il conseguente allarme generale.
- se scatta un allarme generale le relative comunicazioni telefoniche vengono attivate immediatamente.

☒ Funz. SI
☐ Funz. NO
OK: Modifica SI/NO
STOP: Esce e memorizza.

Opzioni Generali
Ora Sol./ Legale

Opzioni Generali
Ora Sol./ Legale ☒

Abilitazione al passaggio automatico dell'ora

Opzioni Generali
Inserim. Veloce

Menu di abilitazione o meno della funzione di inserimento veloce mediante:
- pressione del tasto del settore desiderato e la successiva conferma con il tasto OK.
- doppia pressione del tasto del settore desiderato.

Opzioni Generali
Luce di cortesia

Menu di abilitazione o meno della funzione che accende la retrolluminazione delle tastiere touch-screen in caso di mancanza rete.
La funzione non si attiva se la batteria della centrale è scarica, se la condizione di batteria scarica avviene durante l'accensione della luce di cortesia questa sarà automaticamente spenta.

Opzioni Generali
No Ins/Dis -> Sir.

Menu di abilitazione o meno della funzione di inibire la segnalazione dello stato della centrale mediante opportuna segnalazione luminosa delle sirene radio.

Opzioni Generali
All. Vel. Aperto

Menu di abilitazione o meno della funzione di controllo dello stato di anomalia di ingressi definiti veloci. Se restano in anomalia all'inserimento della centrale generano allarme.
Funzione inibita se è attiva la funzione INGRESSI TAMPER VELOCI e viceversa.

Opzioni Generali
Panico -> Sirena

Menu di abilitazione o meno della funzione di segnalazione tramite sirena cablata/radio della condizione di allarme panico.

Data & Ora
Su Giu Ok Stop

## 4. OPERAZIONI DA ESEGUIRE PER IL CONTROLLO IMPIANTO

La funzione di "Controllo Impianto" è un'operazione che la centrale a tempo impostato (da 4 a 52 settimane) richiede all'utilizzatore del sistema di sicurezza. Tale prestazione, creata per soddisfare le normative vigenti riguardanti la manutenzione del proprio impianto, permette di mantenere inalterate nel tempo, le prestazioni di sicurezza del proprio sistema d'allarme. A tal proposito il periodo indicato e consigliato (norma CEI 79/3) per effettuare il controllo è di sei mesi (24 settimane). Durante l'operazione verranno controllati e testati i componenti essenziali del sistema di sicurezza, con estrema facilità e velocità.

### 4.1 Quando effettuare il Controllo Impianto

Il Controllo Impianto va effettuato quando la centrale d'allarme lo segnala in tastiera di comando con l'apposito led GIALLO affiancato dal simbolo ☹ lampeggiante (anomalia sistema). La spia di segnalazione riassume tutte le condizioni di anomalia del sistema. Qualora si presentasse lampeggiante premere in tastiera ripetutamente il tasto ⇧ . Verranno visualizzate a display le condizioni di anomalia. Se tra queste comparirà la scritta CONTR. IMPIANTO il tempo impostato per il test è scaduto ed è ora di effettuare il controllo periodico. Per tornare alla visualizzazione DATA ORA premere il tasto STOP.

### 4.2 Come effettuare il Controllo Impianto

1. Per eseguire il controllo del proprio sistema di sicurezza eseguire le seguenti operazioni in tastiera:
2. Digitare il proprio codice UTENTE (es. 111111)
3. Digitare il tasto OK
4. Quando a display compare la seguente schermata `1: Inser. / Disins.` `2:Manut. 3:Prog.` digitare il tasto 2.
5. Se invece si sfrutta la funzione di accesso veloce eventualmente attivata dall'installatore, si arriva direttamente all'interno del menu di manutenzione (descrizione del comando: appoggiare la chiave di prossimità e premere il tasto ✱ durante il lampeggio veloce dei tasti S1-S2-S3-S4).
6. Premere il tasto ⇧ fino ad arrivare a visualizzare il menu `MANUTENZ. SISTEMA` `Contr. Impianto` .
7. Premere il Tasto OK ed eseguire i passi sotto riportati in sequenza. Nel caso in cui dovessero sorgere problematiche premere il tasto STOP fino alla visualizzazione di DATA e ORA e ricominciare dal passo 2

### 4.3 Operatività

Nel menu TEST RELAY vengono testati i relè che comandano le sirene, premere OK per provare prima il relè ALLARME, confermare con OK e poi provare il relè di MANOMISSIONE, terminare infine con OK .

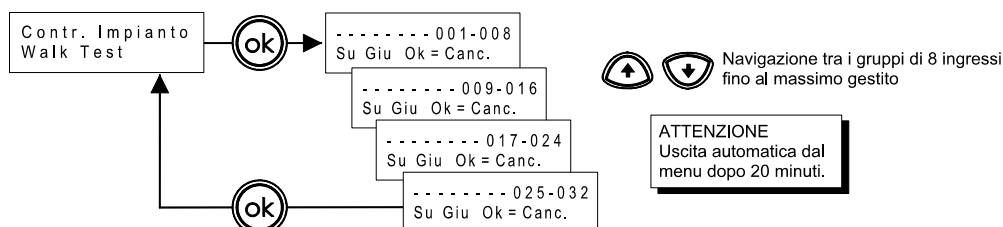
**Nota:** il test provoca l'attivazione sonora delle sirene interne ed esterne eventualmente collegate alla centrale, si dovrà effettuare il test in orari e momenti che provochino minore disturbo alla quiete pubblica.

Premere ⇧ , per entrare nel menu TEST COMBINATORE (vedi Nota 2 nella pagina seguente) si dovrà premere il tasto OK e si potranno verificare i seguenti casi:

- Se il combinatore è attivato ed è stato memorizzato almeno un numero di telefono (**obbligatorio**), verrà effettuata una chiamata di test al primo numero memorizzato. L'utente che riceve la chiamata **deve assolutamente confermarla** premendo nella tastiera del telefono il tasto **5** o il tasto **0**.
- Se non è stato memorizzato nessun numero il test non andrà a buon fine e verrà emesso un beep di errore.
- Le trasmissione verrà effettuata via linea telefonica normale (PSTN) o via GSM secondo le priorità programmate.
- Se il combinatore è attivato per trasmissioni digitali e non è presente la scheda a sintesi vocale, deve avere memorizzato almeno un numero di telefono in fonia (**obbligatorio**), in questo caso verrà effettuata

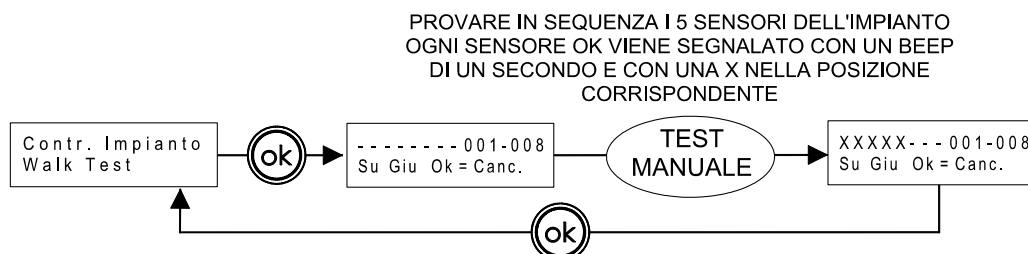
una chiamata "**MUTA**" al primo numero memorizzato. L'utente che riceve la chiamata **deve assolutamente confermarla** premendo nella tastiera del telefono il tasto **5** o il tasto **0**.

- Se non fosse utilizzato il combinatore e quindi non sono presenti numeri di telefono il test può essere omesso.
- Premere (STOP) per uscire.

Premere (↑), per entrare nel menu WALK TEST, in questo menu dovranno essere provati tutti i sensori dell'impianto, quindi l'utente dovrà aprire porte e finestre e passare davanti ai rivelatori volumetrici corrispondenti agli ingressi da provare. L'elenco lo potrà fornire l'installatore.

L'avvenuto test corretto dei sensori viene evidenziato dal cambiare di stato del DISPLAY, ogni sensore è rappresentato da una lineetta che, quando il test è corretto, cambia in X. In tastiera viene anche emesso un beep di 1 secondo per conferma.

Essendo la centrale in grado di gestire fino a 32 ingressi le pagine di questo menù sono 4 e vengono testati 8 sensori per pagina, da 1 a 8 con la prima, da 9 a 16 con la seconda da 17 a 24 con la terza e da 25 a 32 con la quarta.

Chiaramente vanno testati solo i sensori che sono installati sul proprio impianto.

Per esempio se sono presenti 2 sensori volumetrici e 3 contatti su porte e finestre i sensori da testare saranno soltanto i primi 5.

> **Attenzione**
> **Perché il test impianto vada a buon fine, tutti i test debbono essere condotti all'interno della stessa sessione di manutenzione.**

**Nota 1: in caso di impossibilità contingente ad effettuare il test completo di tutti gli ingressi sarà necessario testare almeno un ingresso.**

**Nota 2:** il test del combinatore non sarà effettuabile e pertanto non sarà richiesto, solo se sussistono le seguenti contemporaneità: Combinatore Digitale disabilitato, Combinatore in Fonia disabilitato, GSM disabilitato, Controllo Presenza PSTN disabilitata.

## 5. CONFORMITA' ALLA NORMA EN50131

La centrale mod. NET832 è conforme alla norma EN50131-3:2009 e 50131-6:2008, grado di sicurezza 2 e classe ambientale II; è risultata immune a radiofrequenza ed impulsi di tensione ai terminali di alimentazione. E' conforme alla direttiva EMC 89/336/CEE riguardante la compatibilità elettromagnetica ed alla direttiva LVD 73/23/CEE riguardante la sicurezza elettrica.

La sezione telefonica e' dotata di Test Report PTLM n° 10013 con prove eseguite secondo TBR21.

Le programmazioni di fabbrica della centrale sono impostate per rispettare la norma CEI 79-2.

Perché la centrale **NET832 risulti conforme alla norma EN50131-1 grado 2 e grado 1 deve essere programmata nei modi seguenti**:

### 5.1 Programmazioni obbligatorie

#### 5.1.1 Elenco delle programmazioni per il rispetto della norma EN50131

- **Visualizzazione permanente stato settori = NO.**
- **Blocco all' inserimento = SI.**
- **Blocco segnalazioni dopo 3 eventi = SI.**
- **Controllo tamper tastiere = SI.**
- **Eco relè manomissione su relè allarme = NO.**
- **Ritardo combinatore su preallarme = SI.**
- **Controllo presenza PSTN = SI, obbligatorio solo se utilizzata la rete PSTN (altrimenti deve essere presente il modulo GSM).**
- **Tempo di ingresso, preallarme = 45s. max.**
- **Tempo ritardo mancanza rete = 0.**
- **Gli ingressi connessi a rilevatori devono essere dichiarati bilanciati e non autoescludibili sia su centrale che verso concentratori.**
- **Almeno un ingresso deve essere dichiarato guasto ed essere cablato se esistono dispositivi che possono riportare tale informazione (es. sirene, combinatori esterni etc).**
- **Per il grado 2 si deve utilizzare il combinatore telefonico digitale per le trasmissioni.**
- **Riservare almeno un numero telefonico per gli eventi di:**
  **Rapina (se richiesto), Guasto, Allarme Manomissione, Allarme Intrusione, Mancanza Rete, Anomalia per batteria scarica o assente,**
  **L'evento di Guasto raggruppa: ingresso di guasto, guasto interconnessioni, guasto del combinatore.**
- **Installare obbligatoriamente la scheda SK/VOICE8.**
- **Non attivare la funzione di "Blocco combinatore" quando si usa il programmatore orario.**
- **Non programmare alcun ingresso cablato con funzione "Chiave".**

#### 5.1.2 Impostazioni per connessione RIVER RF o HALENTE

- **Impostare il tempo supervisione = 30 min.**
- **Tutti i sensori RF debbono essere supervisionati.**
- **Usare tassativamente dispositivi RF IV^a^ serie.**
- **Controllo interferenza RF = SI.**

**Nota: l'uso del concentratore RIVER RF o HALENTE fa scendere la centrale da grado 2 a grado 1.**
**I prodotti RIVER RF, RIVERMINI4, RIVERMICRO2, AL3RS, C10RS, C9RS, ATLANTE6, HALENTE, MAV6 e MAV12 non sono certificati IMQ.**

# 6. BROWSER DI PROGRAMMAZIONE

## 6.1 Generalità

Il browser di programmazione consente all'installatore di programmare totalmente la centrale secondo le necessità operative richieste dall'utente.
E' da segnalare che le operazioni di programmazione devono essere autorizzate dall'utente segnatamente a:

- **Abilitazione del menu di introduzione del codice del Manutentore.**
- **Autorizzazione alla teleassistenza remota.**
- **Codice di accesso per le operazioni di teleassistenza.**
- **Abilitazione alla connessione diretta.**

Sono comunque richieste alcune delle programmazioni in tastiera da effettuare seguendo le indicazioni dei menu esposte nel capitolo precedente e che, in sintesi, sono riportate nella tabella seguente:

| | |
|---|---|
| **- Operazioni di Reset (vedi manuale tecnico).** | **- Apprendimento dei sensori radio o telecomandi per ogni concentratore RIVER-RF e Halente.** |
| **- Autoapprendimento delle chiavi di prossimità M4 da associare ad ogni utente.** | **- Verifiche di Walk test per test di funzionamento generale.** |

## 6.2 Installazione

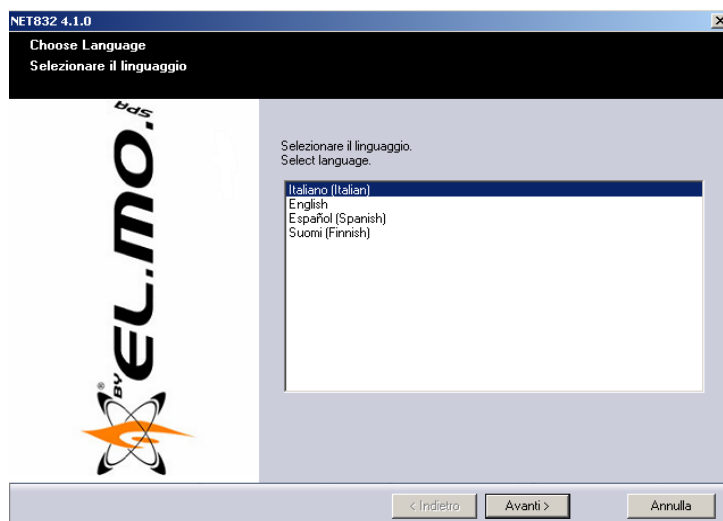
Il browser deve essere installato in un PC dotato delle seguenti **caratteristiche minime**:

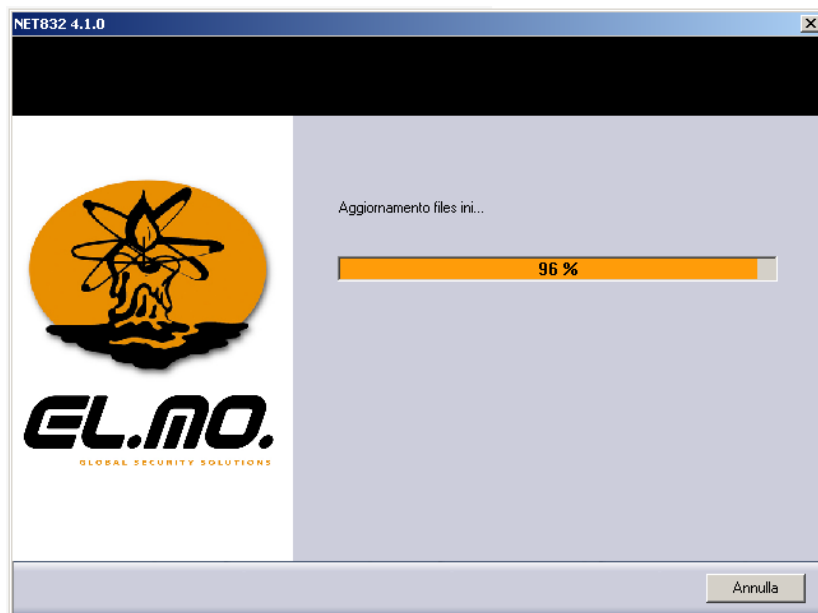
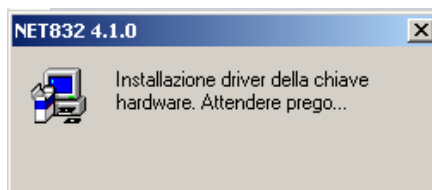
| | | | |
|---|---|---|---|
| **Sistema operativo:** | XP Home e Professional, VISTA, W7, W8. | **Monitor:** | 15" o 17", risol. 1024x768 pixels. |
| **Microprocessore e memoria RAM:** | Adatto al S.O. ed ai programmi installati | **Mouse:** | minimo PS2 o USB. |
| **Scheda video::** | 16 milioni di colori. | **Stampante:** | per stampa delle configurazioni. |
| **Hard Disk:** | con spazio libero di almeno 10 Gb o superiore. | **Nota:** | nel caso di PC portatili dotati di sole porte USB è necessario acquistare il convertitore USB/232. |
| **Drive:** | CD-ROM. | | |
| **Porte seriali:** | 1 o 2 porte seriali con UART 16550. Vedi nota. | **Cavo di collegamento:** | CP8/SER2 non fornito con la centrale. |

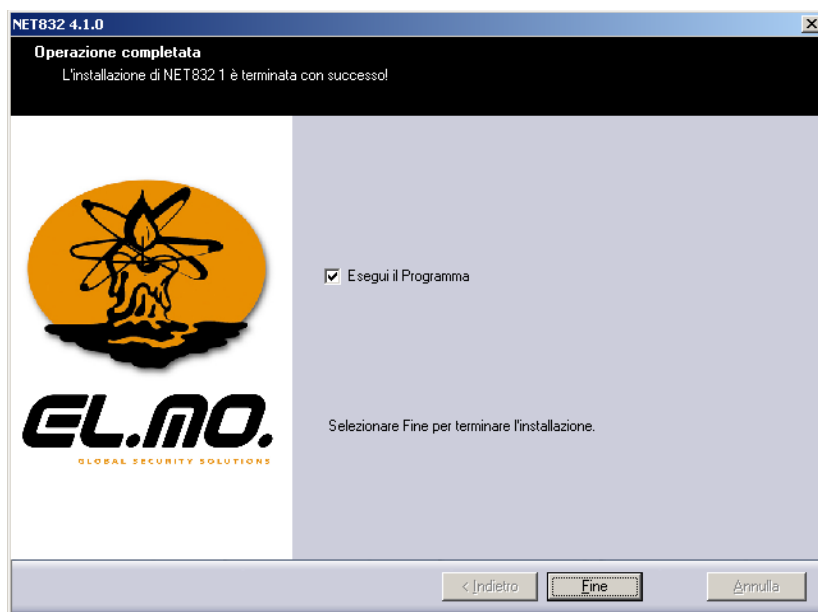
## 6.3 Operazioni

Nel sacchetto di dotazione della centrale è presente un CD con il nome della centrale riportata a fianco e le versioni di browser e firmware. (090000638).

Estrarlo dalla busta in plastica ed inserirlo nel lettore CD.

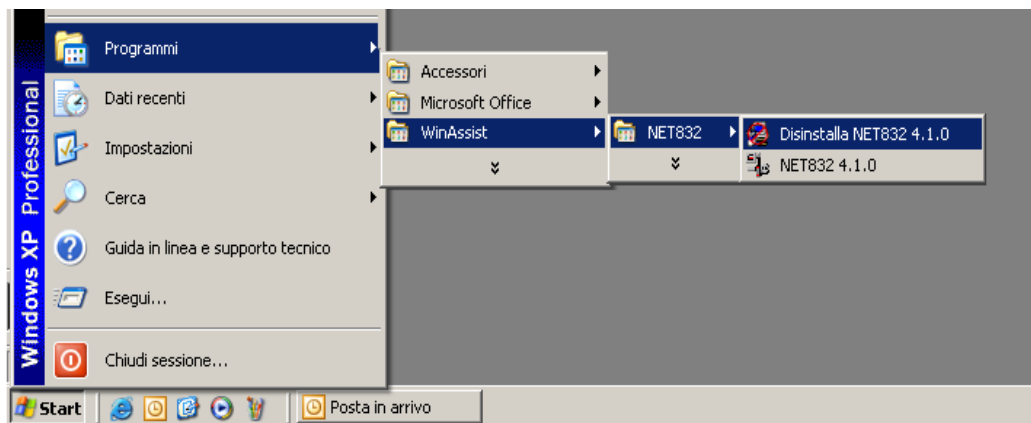
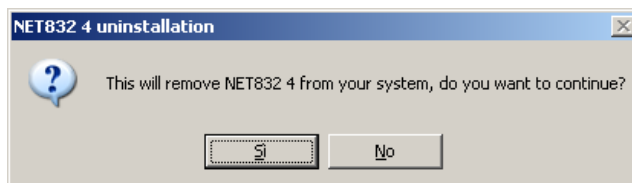
Dalla cartella:
Software\Browser Lght\WABL0060.x.x.x
eseguire il file SETUP.EXE.

Per procedere è necessario leggere i termini della licenza d'uso del programma e fare click con il mouse sul riquadro "Accetto.....".

Cliccando su "Installa" si procede all'installazione del browser.

Al termine apparirà per qualche secondo la schermata relativa all'installazione dei driver per la chiave di protezione Hardware, questa è necessaria eventualmente per l'utilizzo all'interno del programma di teleassistenza **WINASSIST** (non utilizzabile con Windows VISTA), con le licenze di abilitazione **LICBR** e **LICBRCM**.

L'operazione richiede del tempo, al completamento dell'operazione scompare la schermata.

Ad installazione eseguita sarà visualizzata l’immagine seguente, cliccare su "FINE" per avviare subito il Browser.

In ogni caso è disponibile un’icona sul desktop per l’avvio facilitato del browser  oltre al normale percorso:

**Avvio\Programmi\WinAssist\NET832\NET832 4.1.x.**

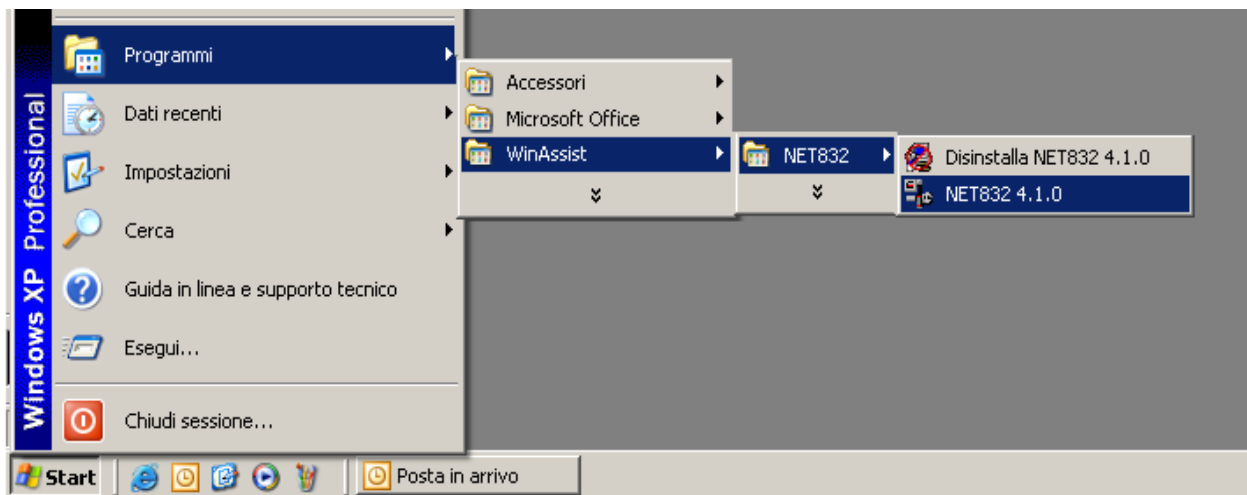
## 7. DISINSTALLAZIONE DEL BROWSER

Dal percorso di avvio del programma sarà possibile scegliere anche il programma di disinstallazione del browser.

Scegliendo "Disinstalla..." si avvierà il programma apposito per la rimozione di sicurezza dal S.O.

Premere "Si" per avviare la rimozione del browser, premere "No" per desistere. Al termine della disinstallazione apparirà una schermata riassuntiva con indicazioni precise delle operazioni effettuate. Alla fine premere "Chiudi".

**Nota:** prima di disinstallare il programma è necessario controllare che questo non sia ancora attivo oppure ridotto a icona.

## 8. AVVIO DEL BROWSER

Per avviare il browser è possibile fare click sull'icona specifica nel desktop

oppure dal percorso indicato nella figura seguente:

La schermata iniziale del browser appare con il logo del costruttore, nella parte superiore sono disponibili le barre degli strumenti e delle icone nella figura seguente:

Nella barra degli strumenti si possono scegliere le varie sezioni del browser divise in finestre separate, le sezioni più importanti e di uso più frequente sono selezionabili agendo sulle icone nella parte inferiore della figura.

Per passare da una finestra ad un'altra del browser basta cliccare sull' icona della barra principale relativa alla pagina da visualizzare.

Si può aprire contemporaneamente più finestre, cliccando sulla icona corrispondente, per chiudere una finestra si deve cliccare sull'icona 'Exit' della barra principale.

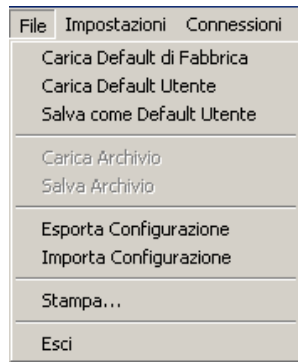
Quando non ci sono più finestre aperte, l'icona 'Exit' comporta la chiusura del browser, previo messaggio all'installatore che chiede se chiudere, salvare la configurazione (se modificata) o se annullare l'operazione.

### 8.1 Scorrimento delle finestre

Per passare da una finestra ad un'altra del browser basta cliccare sull' icona della barra principale relativa alla pagina da visualizzare. E' inoltre possibile utilizzare la voce 'Programmazione' del menu principale.

Per chiudere una finestra si deve cliccare sull'icona 'Exit' della barra principale. Quando non ci sono più finestre aperte, l'icona 'Exit' comporta la chiusura del browser, previo messaggio all'installatore che chiede se chiudere, salvare la configurazione (se modificata) o se annullare l'operazione.

## 9. MENU FILE

L'immagine seguente mostra i menu a tendina appartenenti al menu File:

### 9.1 Carica Default di Fabbrica

Menu utile per caricare la configurazione iniziale, di DEFAULT corrispondente ad una configurazione iniziale della centrale fornita dalla casa madre.

### 9.2 Salva come Default Utente

La configurazione di DEFAULT potrà essere opportunamente modificata secondo le informazioni presenti nei capitoli seguenti.

Per memorizzarla con eventualmente il nome dell'utente o dell'impianto è necessario selezionare il menu Salva come Default Utente.

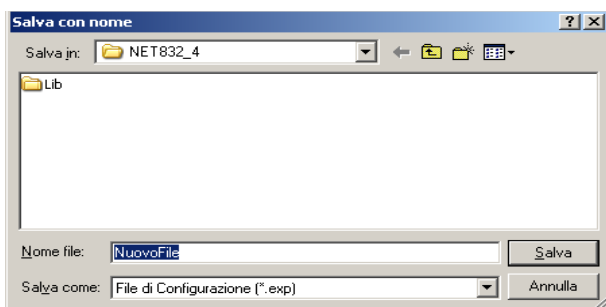
Il vantaggio dell'operazione sarà di avviare sempre il browser con la configurazione appena salvata, nel caso più comune di utilizzo con diversi utenti potrà essere necessario definire una configurazione tipo e salvarla come Default di Utente, avviare quindi il browser con questa configurazione, modificarla come richiesto per l'impianto in oggetto ed esportarla con il menu Esporta Configurazione.

### 9.3 Carica come Default Utente

La configurazione di una centrale potrà essere opportunamente modificata secondo le informazioni presenti nei capitoli seguenti, nel caso di necessità di ritornare alla condizione di Default Utente salvata come indicato nel capitolo precedente è necessario selezionare questo menu.

### 9.4 Esporta Configurazione

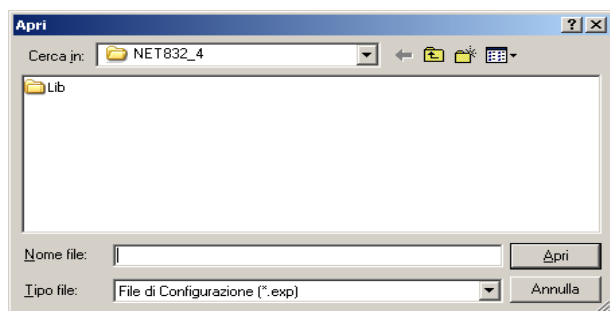
La configurazione di una centrale potrà essere opportunamente modificata secondo le informazioni presenti nei capitoli seguenti, per salvarla in modo stabile è necessario selezionare il menu Esporta Configurazione oppure cliccando sull'icona:

Il simbolo del dischetto floppy indica anche che le dimensioni dei file di configurazione sono minime tanto da essere agevolmente salvate in un floppy disk da 3/5".

La selezione fa apparire la finestra di dialogo con la quale si può agevolmente portare a termine l'operazione di salvataggio della configurazione d'utente.

Il browser propone il salvataggio della configurazione nella cartella omonima, è sempre possibile selezionare una destinazione diversa per una scelta di archiviazione personalizzata.

### 9.5 Importa Configurazione

Operazione inversa alla precedente per caricare il file di configurazione personalizzato di un impianto o di uno specifico utente dalla posizione utilizzata in un precedente salvataggio.

Selezionare il menu corrispondente o l'icona 


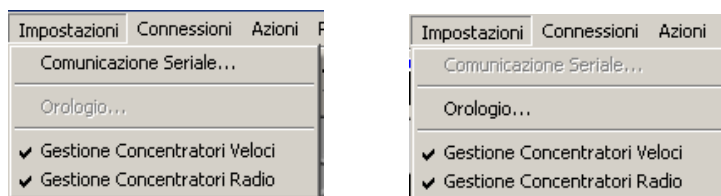
La selezione fa apparire la finestra di dialogo con la quale si può agevolmente portare a termine l'operazione di apertura della configurazione d'utente.

### 9.6 Menu non disponibili

Nel menu File non sono disponibili, evidenziati in grigio, i menu Carica Archivio e Salva Archivio. Questi sono abilitati solo quando il Browser è attivato all'interno del software di TELEASSISTENZA WINASSIST.

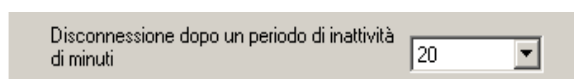
### 9.7 Menu Stampa

Questo menu è stato predisposto per stampare la configurazione della centrale a completamento delle operazioni di controllo, durante l'installazione o in separata sede. La possibilità di consultare in forma cartacea la configurazione della centrale consente di snellire le procedure di manutenzione di una configurazione già operante. Per una breve descrizione con immagini si consiglia di consultare il capitolo "STAMPA CONFIGURAZIONI" a pag. 78.

## 10. MENU IMPOSTAZIONI

In questo menu coesistono due parti selezionabili in due momenti operativi diversi, a sinistra vi è il menu di impostazione della comunicazione seriale, con la possibilità di abilitare la gestione in connessione dei concentratori veloci e via radio, a destra è presente il menu di regolazione dell'orologio utilizzabile solo durante la connessione.

### 10.1 Comunicazione Seriale

La voce 'Comunicazione seriale ' consente di impostare la porta seriale (default COM1) ed i parametri del modem (in caso di teleassistenza).

**E' inoltre possibile impostare l'intervallo temporale in cui viene mantenuta attiva la connessione via modem a fronte dell'inattività dell'operatore (Default 20 minuti). Allo scadere del tempo impostato, se l'operatore non ha eseguito alcuna operazione di lettura o scrittura, la connessione via modem verrà interrotta.**

La voce 'Comunicazione Seriale' è attiva quando il browser non è in connessione (diretta o via modem) con la centrale.

Il browser fornito con la centrale consente solo la connessione diretta utilizzando il cavo CP8/SER2 (opzionale).

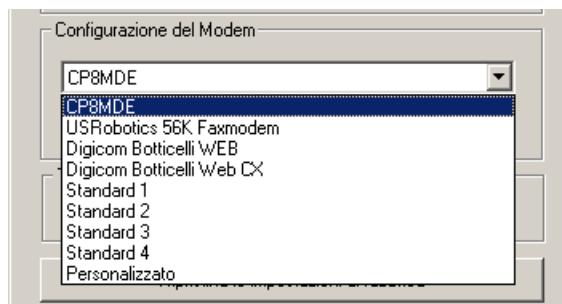
> **Attenzione:** se il PC da utilizzare per la programmazione non è dotato di porta di comunicazione seriale ma solo di porte USB è necessario utilizzare il convertitore mod. USB/232. Tale convertitore deve essere installato utilizzando il suo specifico software, in modo che il PC lo riconosca tra i dispositivi gestiti. Al termine delle operazioni di installazione il convertitore verrà impostato solitamente come COM5, è necessario entrare nelle impostazioni del sistema e variare il numero della porta COM secondo necessità.

Selezione delle porte seriali COM.

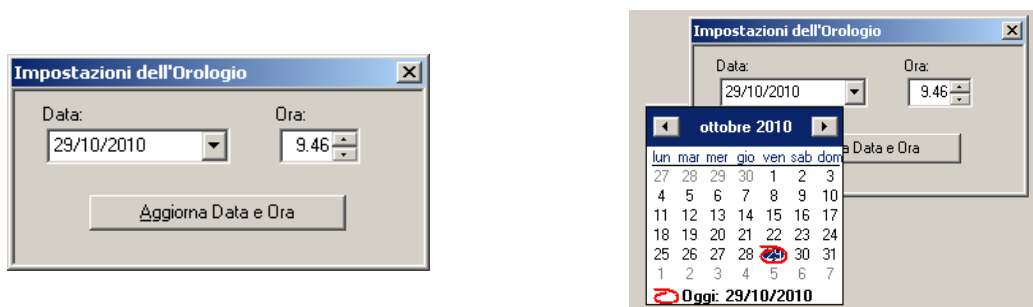
Selezione del protocollo TCP/IP - Spazi per i parametri di connessione.

**Nota:** per la connessione in TCP/IP è necessario installare nella centrale il modulo opzionale INTCPLAN in centrale, consultare il manuale tecnico per i dettagli di connessione.

Nel pannello "Preferenze per la Connessione" è ora possibile disabilitare il **controllo di flusso hardware**, ciò per poter gestire la centrale, in connessione diretta, in posizione fisicamente molto distante dal PC, con impossibilità quindi di utilizzo della RS232. Scegliendo la disabilitazione del controllo di flusso è possibile quindi l'utilizzo di convertitori USB485.

Nel caso di attivazione del Browser all'interno del programma di Teleassistenza **WINASSIST** (non utilizzabile con Windows VISTA) o con **LICBR** (Licenza di abilitazione alla teleassistenza remota con PC dotati di sistemi operativi da Windows 98IIa ed a Windows VISTA) oppure con **LICBRCM** (Licenza di abilitazione alla teleassistenza remota con modalità di comando con PC dotati di sistemi operativi da Windows 98IIa ed a Windows VISTA) è possibile selezionare anche il tipo di modem all'interno di una lista di modem proposta.

Dal menu di configurazione del modem è ora possibile definire una temporizzazione di sconnessione automatica in caso di inattività dell'operatore durante una sessione di teleassistenza telefonica con **WINASSIST** in cui viene mantenuta attiva la connessione via modem a fronte dell'inattività dell'operatore (Default 10 minuti).

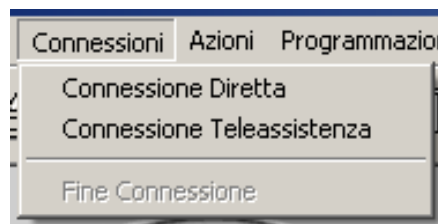
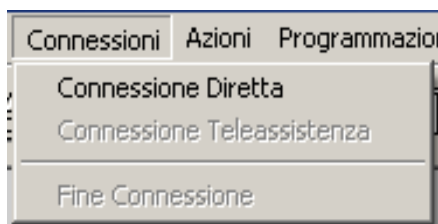
## 10.2 Orologio

La voce 'Orologio' consente di scrivere in centrale l'ora attuale. All'apertura della finestra 'Orologio' verrà acquisita in automatico l'ora della centrale: l'installatore sarà dunque in grado di verificare se l'ora è corretta o deve essere reimpostata. In quest'ultimo caso basterà scegliere la data odierna dal calendario presente sulla finestra orologio e quindi scrivere in centrale l'ora così modificata.

La voce 'Orologio' sarà attiva solo quando il browser è in connessione (diretta o via modem) con la centrale.

La voce "Orologio" è visualizzabile velocemente cliccando sull'icona corrispondente nella barra delle icone.

Le voci 'Gestione Concentratori Veloci' e 'Gestione Concentratori Radio' servono ad attivare/disattivare la richiesta di lettura/scrittura della configurazione dei concentratori all'atto della lettura/scrittura del setup della centrale.

Nel caso non siano stati installati concentratori veloci o radio è possibile disabilitare la loro gestione selezionando la riga corrispondente per far scomparire il segno di spunta. In questo modo le operazioni di lettura e scrittura della configurazione della centrale sono più rapide.

## 11. MENU CONNESSIONI

Voci selezionabili con il Browser fornito con la centrale.

Voci selezionabili utilizzando WINASSIST.

Le voci del menu connessioni sono:
- Diretta, utilizzabile senza chiave di protezione ed anche con WINASSIST.
- Teleassistenza, solo con WINASSIST.
- Fine connessione.

### 11.1 Connessione Diretta

Il Browser consente la connessione diretta, la connessione in Teleassistenza è consentita solo all'interno del programma di Teleassistenza WINASSIST, viene effettuata utilizzando un modem connesso alla linea telefonica.

La connessione diretta è comunque abilitabile dall'utente da apposito menu.

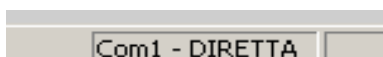
Le possibilità di connessione disponibili sono visualizzate con la relativa scritta in nero.

Cliccando queste voci è possibile entrare in connessione diretta o teleassistenza con la centrale.

Perché la connessione possa andare a buon fine i parametri del modem e la porta seriale devono essere correttamente impostati.

Se la connessione diretta è andata a buon fine sarà visibile sulla barra la scritta 'COM1' (nel caso di COM1 selezionata precedentemente per la diretta).

Se una connessione non è andata a buon fine, la scritta sulla barra sarà 'NONE' (ossia 'nessuna').

E' possibile visualizzare lo stato della connessione osservando la barra posta alla base del Browser.

### 11.2 Teleassistenza

La Teleassistenza deve essere abilitata dall'utente, questi dovrà:
- Abilitare la funzione nell'apposito menu raggiungibile da codice utente, Ok, tasto 2, Ok, tasto freccia fino a Abil. Teleassistenza, Ok.
- Impostare un codice di riconoscimento tra centrale e software remoto, seguendo il percorso: codice utente, Ok, tasto 2, Ok, tasto freccia fino a Codice di Accesso, Ok nuovo codice; una volta impostato in tastiera lo dovrà comunicare successivamente al manutentore che lo imposterà nella voce "Parametri della connessione - Codice di riconoscimento tra Modem e comunicatore".

Le procedure di Teleassistenza sono effettuabili solo utilizzando il programma WINASSIST; in caso di completamento delle procedure di comunicazione in Teleassistenza, sarà visibile sulla barra la scritta 'MODEM'.

E' possibile impostare l'intervallo temporale in cui viene mantenuta attiva la connessione via modem a fronte dell'inattività dell'operatore (Default 10 minuti).

Allo scadere del tempo impostato, se l'operatore non ha eseguito alcuna operazione di lettura o scrittura, la connessione via modem verrà interrotta.

### 11.3 Fine Connessione

Per chiudere una connessione si dovrà cliccare sulla voce 'Fine Connessione'

Fine Connessione

# 12. MENU AZIONI

Azioni disponibili senza connessione con la centrale.

Azioni disponibili dopo l'avvio della connessione con la centrale.

Anche questo menu comporta una diversa disponibilità di voci selezionabili in rapporto allo stato di connessione con la centrale. Con Browser non connesso è possibile consultare lo storico della centrale scaricato in precedenza ed eventualmente salvato come file.

Con una connessione instaurata sono disponibili le seguenti voci:

| | | |
|---|---|---|
| Lettura Configurazione | Lettura separata di concentratori veloci e via radio | Controllo Remoto |
| Scrittura Configurazione | Scrittura separata di concentratori veloci e via radio | |
| Sovrapponi Configurazione | Memoria Storica | |

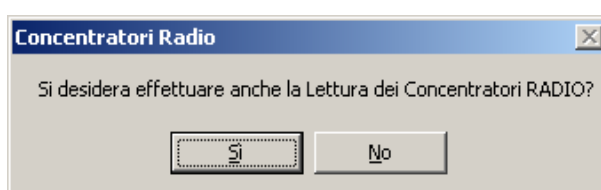
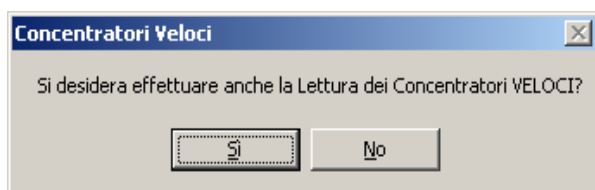
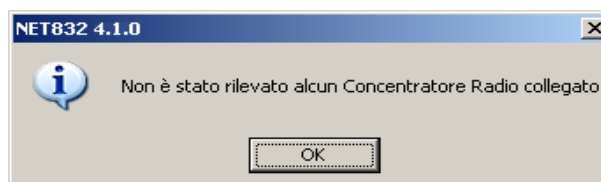
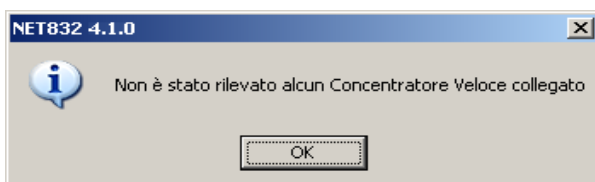
## 12.1 Leggi configurazione

Tramite questa voce è possibile caricare sul browser la configurazione presente in centrale.

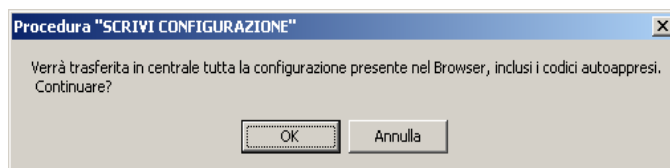
Se prima di leggere i nuovi dati non si salvano quelli presenti sul browser, i vecchi dati verranno persi (ovviamente il salvataggio ha senso solo per configurazioni sul browser diverse da quella di default (Default Fabbrica e Default Utente).

In ogni caso prima di effettuare la lettura il browser avvertirà l'utente di salvare i dati presenti sul browser qualora siano state fatte delle modifiche.

Al termine della lettura, se la gestione dei concentratori veloci e radio è abilitata, è possibile caricare sul browser anche la loro configurazione.

Appariranno delle finestre di richiesta di conferma della lettura

Avviso di concentratore/i non trovato/i.

## 12.2 Scrivi Configurazione

Questo comando consente di memorizzare in centrale i dati presenti sul browser. Quest'azione sovrascriverà tutti i codici già memorizzati in centrale ma l'installatore ha la possibilità di evitarne la modifica tramite il comando 'Sovrapponi Configurazione'.

La procedura visualizza a monitor un messaggio di richiesta di conferma.

L'avanzamento dell'operazione di scrittura dei dati nella memoria della centrale viene visualizzata tramite una barra nel riquadro nel lato inferiore destro dello schermo, la barra si muoverà da sinistra a destra riempiendo il riquadro alla fine dell'operazione.

## 12.3 Sovrapponi Configurazione

Questo comando impone al browser di procedere alla lettura dei codici memorizzati in centrale (PIT, codici utente), successivamente li tratterrà in memoria e riscriverà successivamente la configurazione completa della centrale compresi i codici appena letti. In questo modo i codici presenti già presenti in centrale non verranno cancellati.

Al termine della scrittura, se la gestione dei concentratori è abilitata, è possibile memorizzare anche la loro configurazione presente nel browser.

## 12.4 Memoria Storica'

La voce 'Memoria Storica' consente di aprire una finestra in cui sarà possibile importare ed esportare file storici (*.hst), effettuare una nuova lettura dello storico e salvare lo storico stesso come file di testo.

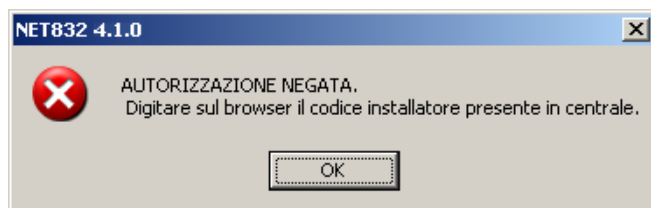
Gli eventi generati dalla centrale saranno visualizzati su un'apposita lista.

La voce 'Memoria Storica' è associata all'icona nella barra degli strumenti ed sempre attiva, anche se il browser non è connesso con la centrale: in quest'ultimo caso sarà impedito all'utente di effettuare una lettura dello storico.

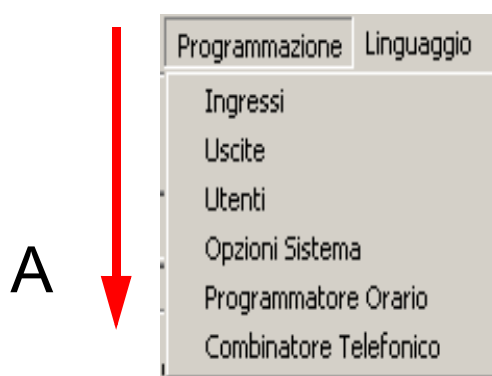
## 12.5 Controllo Remoto

La voce 'Controllo Remoto' consente di visualizzare lo stato della centrale mettendo in evidenza eventuali anomalie del sistema o dei sensori.

Da controllo remoto è possibile inserire/disinserire i gruppi in centrale, attivare e disattivare le uscite, visualizzare direttamente gli ingressi interessati da dettagli relativi a memorizzazioni di allarme, di manomissione, di guasto, di batteria scarica radio, di mancata supervisione e per tentativi di accecamento radio.

## 12.6 Lettura configurazione e codice installatore

Se un installatore legge una configurazione scritta precedentemente da un altro installatore, i nuovi dati verranno aggiornati sul browser solamente se il codice installatore presente sul browser coincide con quello scritto in centrale.

Il Codice Installatore è programmabile in centrale tramite browser ma non viene reso visibile in centrale; inoltre, dopo la lettura della configurazione presente in centrale, non viene reso visibile nemmeno sul browser. Lo stesso se si carica una configurazione precedentemente salvata su disco: il codice installatore non viene reso visibile.

# 13. MENU PROGRAMMAZIONE

Le voci presenti nel menu a tendina corrispondono ad altrettante icone di attivazione rapida delle relative finestre nella barra degli strumenti.

Corrispondenza tra le due immagini dall'alto in basso e da sinistra a destra.

E' possibile programmare da Browser i parametri della centrale, scegliendo dal menu principale la finestra desiderata (una delle sottovoci del menu Programmazione) oppure cliccando su una delle icone poste al di sotto del menu principale.

Una volta impostati i valori dei parametri, la configurazione presente sul Browser può essere salvata (su floppy disk o su PC) per un utilizzo futuro oppure può essere trasferita in centrale tramite un'operazione di scrittura.

# 14. MENU LINGUAGGIO

E' possibile cambiare automaticamente il linguaggio del browser, ovvero modificare istantaneamente tutte le stringhe dell'interfaccia utente.

La voce 'Linguaggio' del menu principale contiene l'elenco di tutti i linguaggi disponibili: basta cliccare su uno di questi linguaggi ed automaticamente verranno aggiornate tutte le finestre del browser con le stringhe tradotte nel linguaggio scelto. Le lingue grigettate non sono disponibili.

Non vengono cambiati i nomi degli utenti e degli ingressi nonché le informazioni sugli ingressi: si tratta di testo liberamente editabile dall'utilizzatore e quindi non è possibile tradurlo.

Solo quando si carica la configurazione di default le informazioni sugli ingressi ed i nomi sono nel linguaggio selezionato (ma al valore di default).

# 15. FINESTRA INGRESSI

## 15.1 Generalità

La finestra 'Ingressi' viene visualizzata selezionando la voce corrispondente nel menu ’Programmazione’ oppure molto più velocemente cliccando sull’icona corrispondente nella barra delle icone.

La finestra contiene tutti i parametri relativi agli ingressi.

La parte superiore contiene una lista non editabile con gli ingressi e le corrispondenti proprietà, la lista può essere consultata agevolmente scorrendo il cursore posto nel lato destro dello schermo.

Per una maggiore visibilità è possibile spostare in basso la riga orizzontale di separazione della lista degli ingressi.

Il pannello inferiore contiene la descrizione dell'ingresso di indice dato dalla riga selezionata (prima riga = primo ingresso.). Il pannello superiore è descrittivo, il pannello inferiore è utilizzabile per la modifica dei parametri relativi agli ingressi. Per default, all'apertura della finestra è selezionata la prima riga della lista ed i dati presenti nel pannello inferiore corrisponderanno al primo ingresso.

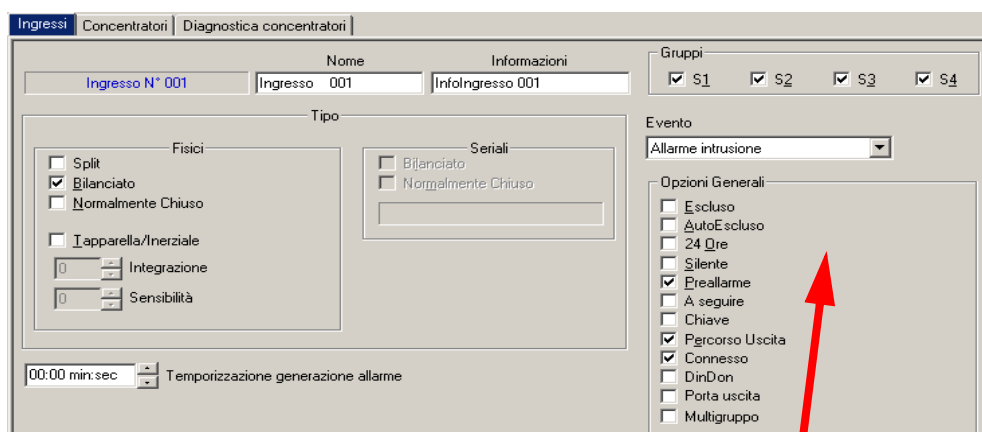
L'installatore potrà scorrere la lista e modificare l'ingresso desiderato dopo aver selezionato la riga della lista ad esso corrispondente. La selezione non può essere multipla (più righe contemporaneamente) e lo scorrimento sulla lista può avvenire (oltre che cliccando col mouse) utilizzando i tasti della tastiera del PC 🡅,🡇.

L'installatore saprà sempre quale ingresso è stato selezionato in quanto sul pannello inferiore è presente una stringa col nome ed il numero dell'ingresso. La stringa viene aggiornata in tempo reale ogni qual volta venga selezionata una nuova riga della lista.

Per ogni ingresso è possibile associare un nome che servirà ad identificarlo nell’impoanto e una informazione relativa al tipo o marca di sensore installato.

Nel caso si utilizzi una tastiera Tattilo v.3.x sarà anche possibile attribuire un nome per poter far apparire in tastiera, in caso di allarme, una mappa dell’impianto con il sensore che ha generato l’allarme.

La modalità di editazione del nome è: **001 Porta Princ.** oppure **Porta Princ.001**.

La centrale ha in totale 32 ingressi: 16 ingressi fisici e 16 come ingressi seriali. Gli ingressi fisici sono in realtà 8 di tipo doppiamente bilanciato (ingressi fisici reali) espandibili a 16 con bilanciamento singolo (ingressi fisici virtuali) qualora si attivi la funzione SPLIT.

Nel pannello inferiore della finestra 'Ingressi', le 2 sezioni intitolate 'Opzioni Generali e 'Gruppi' sono comuni a tutti gli ingressi mentre la sezione 'Tipo' è suddivisa in 2 parti: una esclusivamente per gli ingessi fisici ed una esclusivamente per gli ingressi seriali.

La lista del pannello superiore descrive tutti gli ingressi: le prime 8 righe rappresentano gli ingressi fisici reali, le righe da 9 a 16 rappresentano gli ingressi fisici virtuali mentre le successive rappresentano gli ingressi seriali con concentratori. La selezione di un ingresso fisico (riga 1-8 della lista) comporta la disattivazione della sezione relativa agli ingressi supplementari ('Tipo' - 'Seriali') e la selezione di un ingresso supplementare (riga 17-32 della lista) comporta la disattivazione della sezione relativa agli ingressi fisici ('Tipo' - 'Fisici'). Se si seleziona uno dei 8 ingressi split (riga 9-16 della lista) vengono invece disabilitate entrambe le sezioni.

## 15.2 Opzioni degli ingressi e vincoli

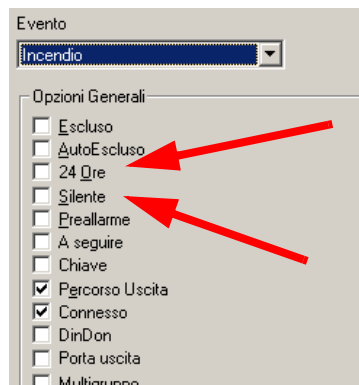
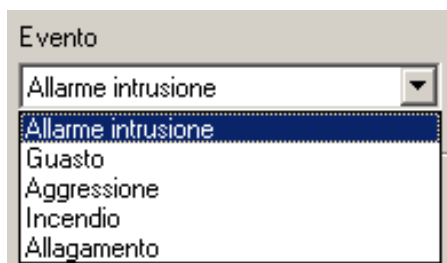
Un ingresso fisico reale 1-8 può essere programmato solo come uno dei seguenti tipi:
- Bilanciato (default)
- Normalmente Chiuso
- Veloce
- Split.

Se si sceglie la proprietà Veloce vengono abilitate le caselle Integrazione e Sensibilità (che sono sempre disabilitate e non disponibili per ingressi non Veloci).

Un ingresso fisico 9-16 può essere anche virtuale in modalità "Split" oppure appartenere ad un concentratore della serie RIVER o ad una testa radio HALENTE.

Un ingresso Seriale può essere Bilanciato (condizione di default), Normalmente Chiuso o Radio.

Tutti gli ingressi possono essere programmati per uno specifico evento (default Allarme).

Attenzione: selezionando l'evento 'Guasto', 'Aggressione', 'Incendio', 'Allagamento', bisogna ricordarsi anche selezionare le opzioni '24 ore' e 'Silente' in base alle necessità.

I 4 settori S1, S2, S3, S4 **non possono essere disattivati tutti insieme contemporaneamente**: l'operazione viene impedita e viene lasciato attivo sempre un settore.

## 15.3 Opzioni generali

### 15.3.1 Escluso

Un ingresso è programmabile escluso nel caso sia necessaria la manutenzione o meglio in caso di avaria.
Un ingresso escluso, qualsiasi sia l'evento che deve generare, non genera allarme quando la centrale è inserita, tuttavia verrà registrato nella memoria storica l'evento corrispondente nella forma: "Allarme ingresso escluso"; anche il ripristino verrà registrato nella forma: "Reset allarme ingresso escluso".

### 15.3.2 Autoescluso

Proprietà di un ingresso consistente nella sua esclusione quando lo stesso permane in condizione di anomalia allo scadere del tempo di uscita; questo automatismo si attiva per ogni inserimento totale o parziale della centrale o dell'area a cui l'ingresso e' associato. L'ingresso posto in autoesclusione non genera alcun allarme e viene mantenuto il controllo solo per l'eventuale tentativo di manomissione eventualmente subito, l'ingresso escluso viene reinserito in piena gestione al successivo reinserimento della centrale o dell'area.
L'autoesclusione di un ingresso è registrato nella memoria storica della centrale.
Nessun ingresso e' programmato di DEFAULT come autoescludibile.

**Nota:** per conformità con la norma EN50131 gli ingressi connessi a rilevatori devono essere dichiarati bilanciati e non autoescludibili sia su centrale che verso concentratori.
Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA' ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.
In caso di selezione dell'opzione "Blocco Inserimento", la centrale, al fine del tempo di uscita, qualora rilevasse degli ingressi in anomalia, prima li esclude e solo dopo blocca l'inserimento; questo funzionamento vale solo per gli ingressi in anomalia non autoesclusi e non esclusi da precedente comando.

### 15.3.3 24 Ore

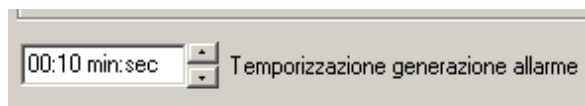
Proprietà associata all'ingresso come **indipendente dallo stato di disinserimento della centrale o area** interessata. Questa programmazione è necessaria quando si collegano dei sensori specializzati ad esempio per la rivelazione di fumi, di allagamento, di fuga gas o più semplicemente per dispositivi antirapina.
Nessun ingresso e' programmato di DEFAULT come attivo 24H.

### 15.3.4 Silente

Proprietà associata all'ingresso per impedire che l'evento generato provochi l'attività sonora delle sirene collegate alla centrale ma per ottenere solo attività in linea telefonica con chiamate in fonia e/o in formato digitale.

### 15.3.5 Preallarme

Proprietà associata all'ingresso che lo abilita alla generazione di un tempo di ritardo nella fase di entrata nell'area protetta qualora la centrale o settore siano inseriti. L' utente che accede ai locali protetti, sfrutta questo tempo per raggiungere il primo organo di comando e disinserire; la corretta conclusione dell'operazione non provoca alcun allarme ma, in caso di eccessivo ritardo, la centrale genera un allarme per intrusione con la specifica gestione prevista.
Nessun ingresso e' programmato di DEFAULT come Preallarme.

La regolazione del tempo di Preallarme o di ingresso è impostabile singolarmente come in figura. La temporizzazione è impostabile fino a 4min e 15s con step di 1s. Con il tasto S2 si impostano step di 10s.

La temporizzazione si applica a questi tre casi:
- Tempo di Preallarme per un ingresso programmato ’Preallarme’.
- Tempo di ritardo per un ingresso che NON È programmato ’Preallarme’.
- Tempo di Preallarme per un ingresso ’Istantaneo ’ e ’A seguire’ da sommare all’eventuale tempo di ’Preallarme’ in corso.

**ATTENZIONE: un ingresso impostato come ’Preallarme’ o ’A seguire’ comporta automaticamente una temporizzazione di generazione allarme di 10s. Qualora venisse deselezionata l’impostazione precedente per programmare l’ingresso con altro evento E’ NECESSARIO portare a 00 il ritardo nella generazione dell’allarme.**

**Nota:** le opzioni 'Preallarme' e 'A seguire' sono mutuamente esclusive.

### 15.3.6 Chiave

Proprietà associata all’ingresso, collegato ad un apposito dispositivo esterno, che deve essere utilizzato per comandare la centrale o singolo settore; un tipico esempio è il comando impartito dal radiocomando di apertura del cancello automatico e/o del portone del garage. L'ingresso così programmato è reso attivo 24H per poter eseguire il comando indipendentemente dallo stato della centrale o dell'area interessata.

Un ingresso programmato CHIAVE mantiene la visibilità del suo stato di anomalia per il controllo dell'efficienza dell'organo di comando utilizzato.

Il comando impartito deve essere di tipo impulsivo ed eseguito con il ritorno in quiete dell’ingresso collegato.

**Nota:** il comando deve provenire da un dispositivo dotato di un livello di sicurezza pari al livello della centrale, se e' costituito da una scheda elettronica questa dovrebbe essere inserita nel contenitore della centrale.

**Nota:** per compatibilità con la norma EN50131 nessun ingresso deve essere programmato con funzione "Chiave". Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA’ ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

Nessun ingresso è programmato di DEFAULT come punto chiave.

### 15.3.7 Percorso di Uscita

Proprietà associata all’ingresso in modo che eventualmente appartenga ad un preciso percorso di uscita. L' utente dovrà sempre percorrerlo per abbandonare i locali una volta attivato il tempo di uscita della centrale o dell'area interessata. In caso di anomalia di un sensore collegato ad un ingresso non appartenente al percorso di uscita, la centrale si comporterà in base alla programmazione della sezione BLOCCO INSERIMENTO (vedi paragrafo Opzioni Generali). In particolare un ingresso non appartenente al percorso di uscita che si trovasse in stato di anomalia al momento dell'attivazione della centrale provoca:

- genera allarme intrusione alla fine del tempo di uscita se non è selezionato il blocco dell’inserimento (default).
- annulla il comando impartito se l'ingresso stesso appartiene al gruppo inseribile e se è selezionato il blocco dell’inserimento.

Tutti gli ingressi sono programmati di DEFAULT come appartenenti al percorso di uscita.

### 15.3.8 Guasto

Proprietà associata all'ingresso in modo che non generi alcun allarme ma il cui stato di anomalia e ripristino siano registrati nella memoria storica della centrale. L'evento è sfruttabile per attivare un'uscita elettronica e delle sessioni di attività telefonica in fonia e/o in digitale.

Un ingresso programmato per la generazione dell'evento di Guasto (nella finestra Opzioni Generali) non può essere Bilanciato, Preallarme, Chiave, Percorso Uscita, ne Incendio/Allagamento.

**Nota:** per compatibilità con la norma EN50131 almeno un ingresso deve essere dichiarato guasto ed essere cablato se esistono dispositivi che possono riportare tale informazione (es. sirene, combinatori esterni etc). Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo "CONFORMITA' ALLA NORMA EN50131" a pag. 28.

### 15.3.9 Connesso

Proprietà associata all'ingresso per il riconoscimento del suo stato operativo da parte della centrale.

Il segno di spunta può essere eventualmente rimosso/inserito durante una sessione di controllo o di manutenzione, normalmente la centrale riconosce automaticamente tutti gli ingressi connessi anche via concentratori ad ogni RESET SPECIALE o ritorno alle condizioni di DEFAULT con autoapprendimento delle periferiche.

Gli ingressi "***NON CONNESSI*** " non originano alcuna segnalazione d'allarme o manomissione. Solo i quattro ingressi della scheda base sono connessi di DEFAULT.

### 15.3.10 Temporizzazione generazione allarme

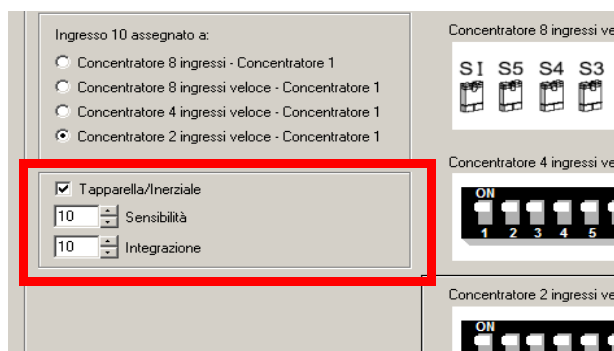
Vedi descrizione nel paragrafo 15.3.5 "Preallarme" a pag. 43.

## 15.4 Ingressi gestiti da concentratori

A differenza di quanto accade con la programmazione in tastiera, la gestione degli ingressi collegati ad un concentratore è semplificata e la programmazione mista di RIVERMINI4 e RIVERMICRO2 per configurazioni miste (oltre a RIVER,RIVER FAST PLUS,RIVER RF) non richiede la riconnessione manuale; nel caso ad esempio si sostituisca un concentratore precedentemente connesso e configurato come RIVERMINI4 con due concentratori RIVERMICRO2 gli ingressi resteranno automaticamente connessi. La funzionalità rimane anche per gli altri concentratori.

## 15.5 Concentratori Veloci

Gli ingressi seriali fisici dal 9 in poi, possono appartenere ad un concentratore con ingressi veloci mod. RIVER FAST PLUS, a RIVERMINI4 oppure a RIVERMICRO2. In tal caso è possibile impostare i valori di integrazione e sensibilità nell'apposita sezione. L'impostazione dei parametri degli ingressi veloci di bordo si trova invece nella sezione dedicata agli ingressi fisici.

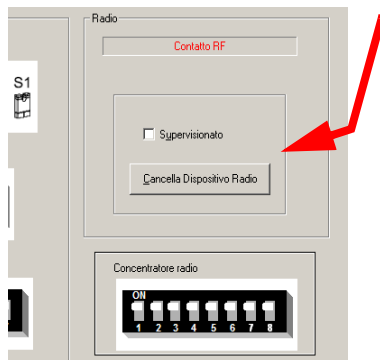
Non è possibile utilizzare le tastiere del sistema per la variazione dei parametri degli ingressi veloci appartenenti ai concentratori.

**Nota:** gli ingressi appartenenti alla tasta radio mod. HALENTE sono **PRIORITARI** e possono essere inseriti in modo misto tra gli altri ingressi cablati.

### 15.6 Ingressi radio di RIVER RF e HALENTE

Gli ingressi seriali dal 9 in poi, possono appartenere ad un concentratore mod. RIVER RF o di una testa radio HALENTE. In tal caso, se il dispositivo è stato acquisito, è possibile impostare la proprietà di supervisione. Inoltre il dispositivo può essere cancellato.

**Nota:** non è possibile l'apprendimento dei codici dei sensori radio utilizzando il browser.

I sensori radio devono appartenere al sistema Helios e devono essere preferibilmente della IV$^a$ serie.

Nella finestra è riportato il tipo di dispositivo se è stato acquisito: Telecomando, 24 ore, Contatto RF oppure Volumetrico/Tapparella.

Esempio di sensore non acquisito.

Esempio di sensore radio presente.

**Nota:** la centrale NET832 consente la memorizzazione di sensori radio direttamente dalla tastiera. Ogni sensore RF dovrà essere eventualmente memorizzato anche direttamente nel concentratore RIVER RF con le modalità descritte nel manuale tecnico corrispondente. Per gestire il concentratore RIVER RF bisognerà sempre effettuare una lettura della configurazione e successivamente passare alla programmazione della centrale.

Per la connessione di un concentratore RIVER RF o testa radio HALENTE impostare:

| | |
|---|---|
| **Tempo supervisione = 30 min.** | **Tutti i sensori RF debbono essere supervisionati.** |
| **Controllo interferenza RF = SI.** | **Usare tassativamente dispositivi RF IV$^a$ serie.** |

**Nota:** secondo la norma EN50131 l'impiego del concentratore RIVER RF o di una HALENTE fa scendere la centrale da grado 2 a grado 1. Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo "CONFORMITA' ALLA NORMA EN50131" a pag. 28.

## 15.7 Operatività particolare del telecomando

Il telecomando mod. ATLANTE4 come anche il TAURUS (IV[a] serie) consente la seguente funzionalità:

**Inserimento totale** = inserimento di tutti i settori associati.

**Disinserimento totale** = disinserimento di tutti i settori associati

**Inserimento settori S1 e S2** = inserimento dei settori 1 e 2 se associati. Il / i settore/i non associato/i tra i due non viene gestito.

**Inserimento settori S3 e S4** = inserimento dei settori 3 e 4 se associati. Il / i settore/i non associato/i tra i due non viene gestito.

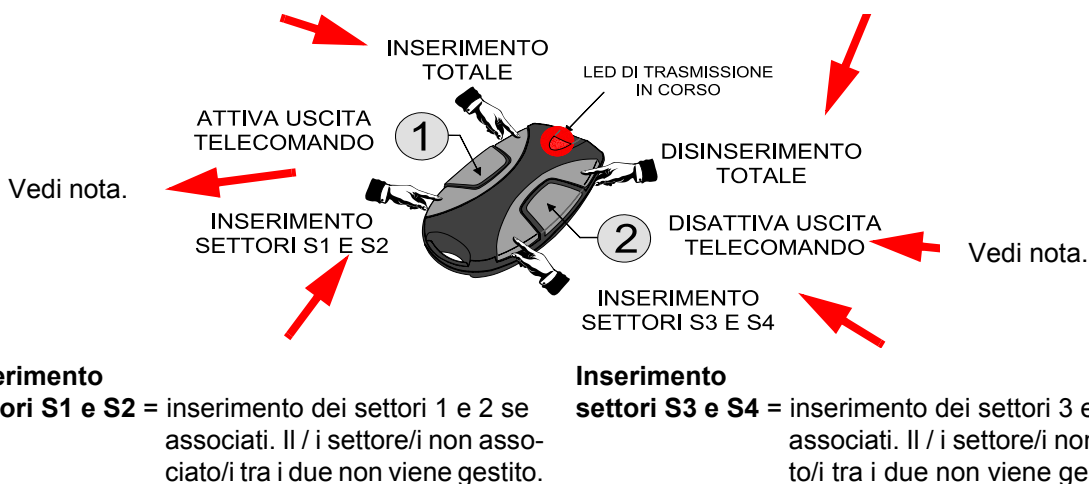
La centrale NET832 consente la gestione di una tasta radio HALENTE con interfaccia RS485. La presenza della Halente consente anche la memorizzazione e l'utilizzo del telecomando ATLANTE6 con 6 tasti.

La funzionalità che si può ottenere è la seguente:

**Inserimento totale** = inserimento di tutti i settori associati.

**Disinserimento totale** = disinserimento di tutti i settori associati

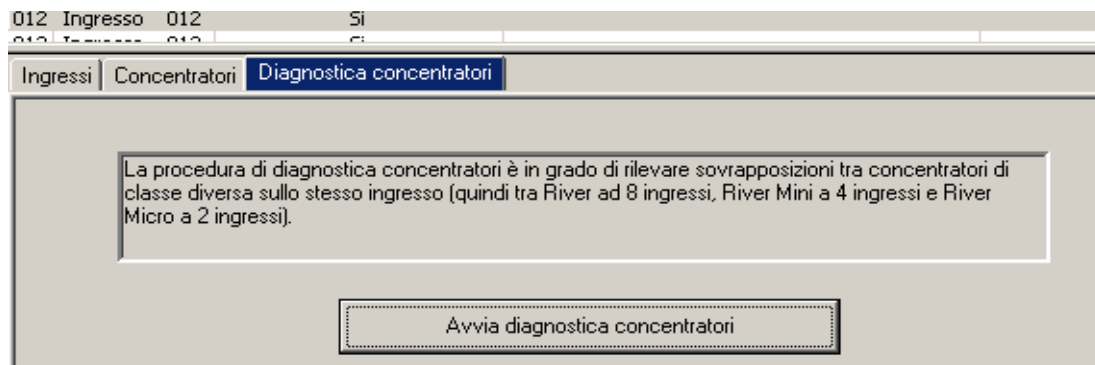
**Inserimento settori S1 e S2** = inserimento dei settori 1 e 2 se associati. Il / i settore/i non associato/i tra i due non viene gestito.

**Inserimento settori S3 e S4** = inserimento dei settori 3 e 4 se associati. Il / i settore/i non associato/i tra i due non viene gestito.

**Nota:** è possibile programmare la centrale per attivare/disattivare due uscite separate (TOGGLE) oppure una sola uscita con il comando ON sul tasto 1 ed il comando OFF sul tasto 2.
ATLANTE6 non è gestito dal concentratore RIVER RF.

**Nota: il telecomando ALTANTE4PLUS non è gestito dalla centrale.**

## 15.8 Diagnostica concentratori

La grande possibilità di collegamento di concentratori serie RIVER offerta dalla NET832 potrebbe portare a sovrapposizioni di indirizzi con conseguenti conflitti di comunicazione.

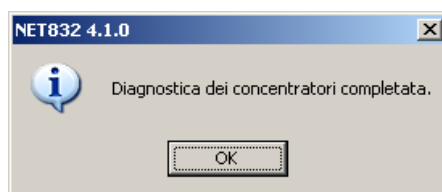
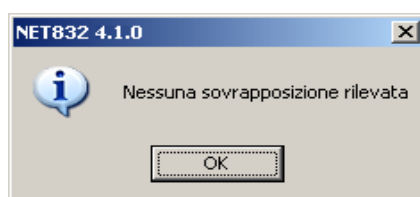
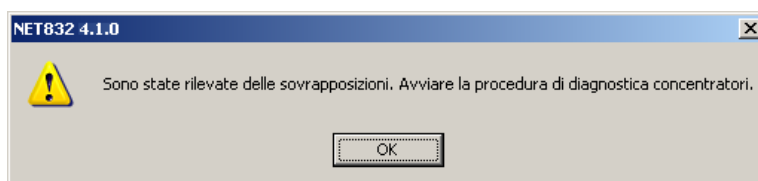
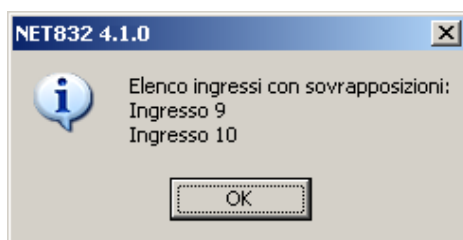
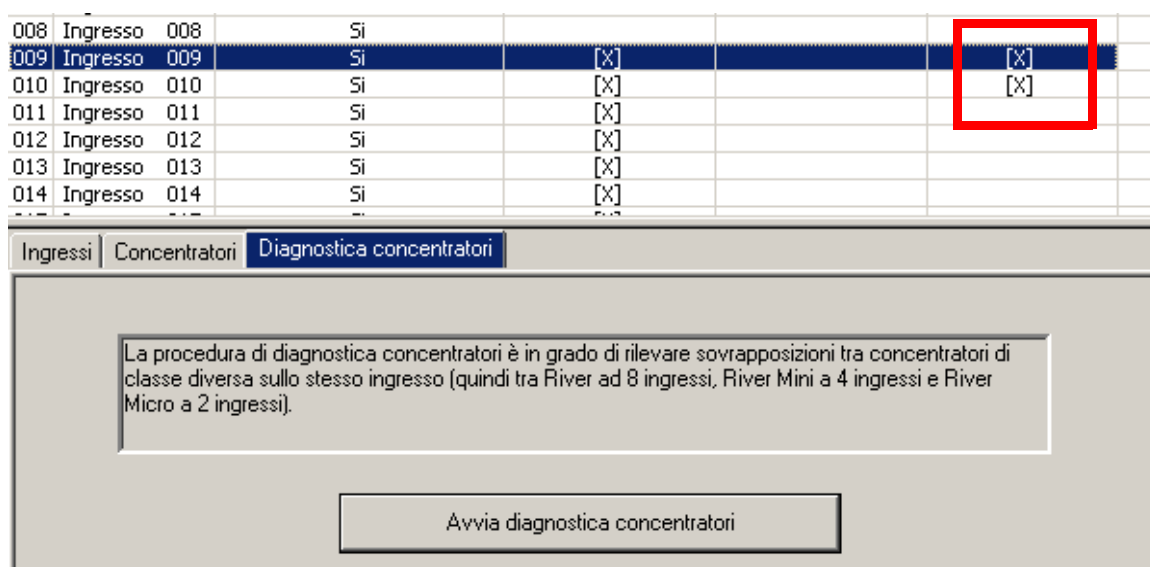
La finestra di diagnostica consente di rilevare e visualizzare puntualmente i conflitti in essere.

### 15.8.1 Situazioni operative

Se i concentratori sono della stessa classe, ad esempio a 8 ingressi, RIVER, RIVERFAST PLUS e RIVER RF, il livello di priorità privilegia sempre il concentratore cablato.

Se ci fossero ad esempio dei conflitti di indirizzo tra un RIVER e un RIVER RF il browser non darebbe alcuna indicazione di conflitto ma verrebbe automaticamente riconosciuto solo il RIVER.

Se i concentratori sono di classi diverse lo strumento di diagnostica avverte delle sovrapposizioni, elenca gli ingressi interessati e visualizza graficamente i conflitti.

Le operazioni sono le seguenti:

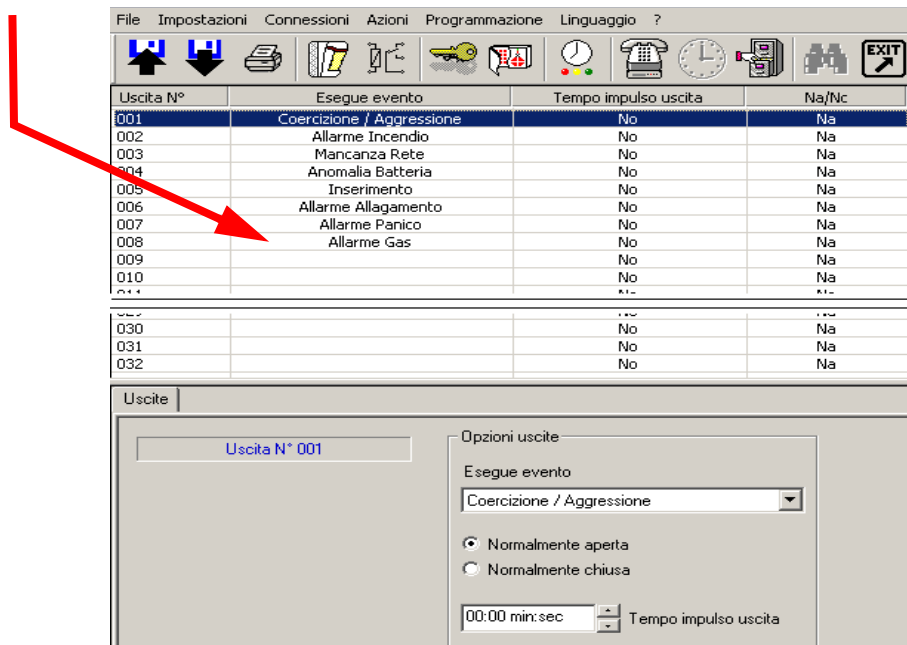
Cliccare sul tasto "Avvia diagnostica concentratori", il browser controlla l'esistenza di eventuali sovrapposizioni e segnala il termine dell'operazione:

Fornendo il risultato:

Nel caso di una normale lettura della configurazione di concentratori veloci ove venissero rilevati dei conflitti la segnalazione sarebbe:

Si dovrà avviare successivamente la diagnostica dei concentratori per visualizzare le sovrapposizioni, un possibile esempio è nella figura seguente:

Cliccando su "Ok" si passa alla visualizzazione completa con il riferimento alle classi di concentratori interessate come nell'esempio seguente:

## 16. AGGIORNAMENTO FIRMWARE DI CENTRALI GIA' INSTALLATE

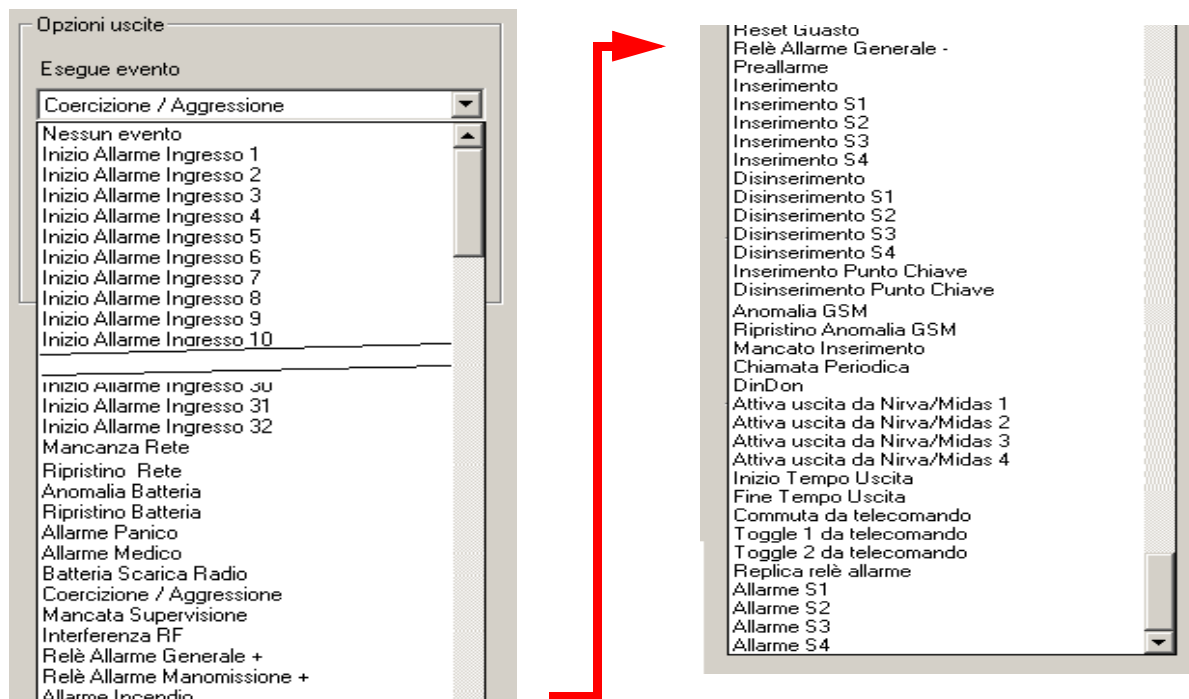
Per usufruire dei vantaggi prestazionali derivanti dall'utilizzo del nuovo firmware bisogna tenere presenti le seguenti note operative e di programmazione:

- Non è possibile la conversione automatica di una configurazione da 1.xx a 3.0 , è necessario procedere con una riconversione preliminare tramite un browser V2.x.
- La conversione colloca automaticamente a partire dalla linea 17 eventuali concentratori RIVER da 8 ingressi presenti , è pertanto necessario prima di una scrittura reimpostare sui concentratori RIVER stessi gli indirizzi aumentati di +1 (praticamente quello a indirizzo 1 deve essere impostato a 2 e quello a indirizzo 2 deve essere impostato a 3).

## 17. USCITE

### 17.1 Generalità

La finestra delle uscite è visualizzabile velocemente cliccando sull'icona corrispondente nella barra delle icone e contiene tutti i parametri relativi alle uscite. Il pannello superiore descrittivo contiene una lista con tutte le 32 uscite e le corrispondenti proprietà.

Il pannello inferiore contiene la descrizione dell'uscita selezionata nella lista. Sul pannello inferiore è presente una stringa col nome dell'uscita, il testo non è modificabile dall'installatore. La stringa viene aggiornata in tempo reale ogni qualvolta venga selezionata una nuova riga della lista.

La lista degli eventi associabili ad una singola uscita è visualizzata nella figura seguente:

Per ogni uscita è possibile impostare anche le caratteristiche funzionali, se l'eventuale relè collegato avrà i contatti normalmente aperti o normalmente chiusi e la durata della temporizzazione, massima temporizzazione 4min e 15s, 00:00 = funzionamento a stato.

Con la programmazione dell'uscita con funzionamento a stato, il ripristino avverrà secondo quanto elencato nella tabella a pagina 19.

Normalmente aperta
Normalmente chiusa
00:00 min:sec Tempo impulso uscita

### 17.2 Uscita comandata manualmente da tastiera

Per particolari modalità di funzionamento è possibile far programmare la centrale per consentire all'utente di comandare una uscita della centrale a cui risulterà collegato un particolare dispositivo elettrico.

Sarà possibile quindi accendere/spegnere delle luci esterne della casa o comandare l'apertura/chiusura di un cancello o di qualsiasi altro dispositivo.

Sarà possibile ottenere un massimo di quattro uscite comandabili ed associate ciascuna ad una specifica tastiera di comando

Per utilizzare questa proprietà occorre agire come segue:

1. Digitare il codice utente.
2. Premere entro 6 sec per attivare l'uscita. Oppure:
3. Premere entro 6 sec per disattivare l'uscita.

Se l'uscita associata è stata preventivamente programmata come temporizzata, si disattiverà automaticamente al termine del tempo impostato.

**Nota:** l'attivazione di una uscita temporizzata già attiva non ricarica il tempo d'uscita. La disattivazione di un'uscita temporizzata già attiva, la disattiverà immediatamente.

Default = nessuna uscita attivabile da tastiera.

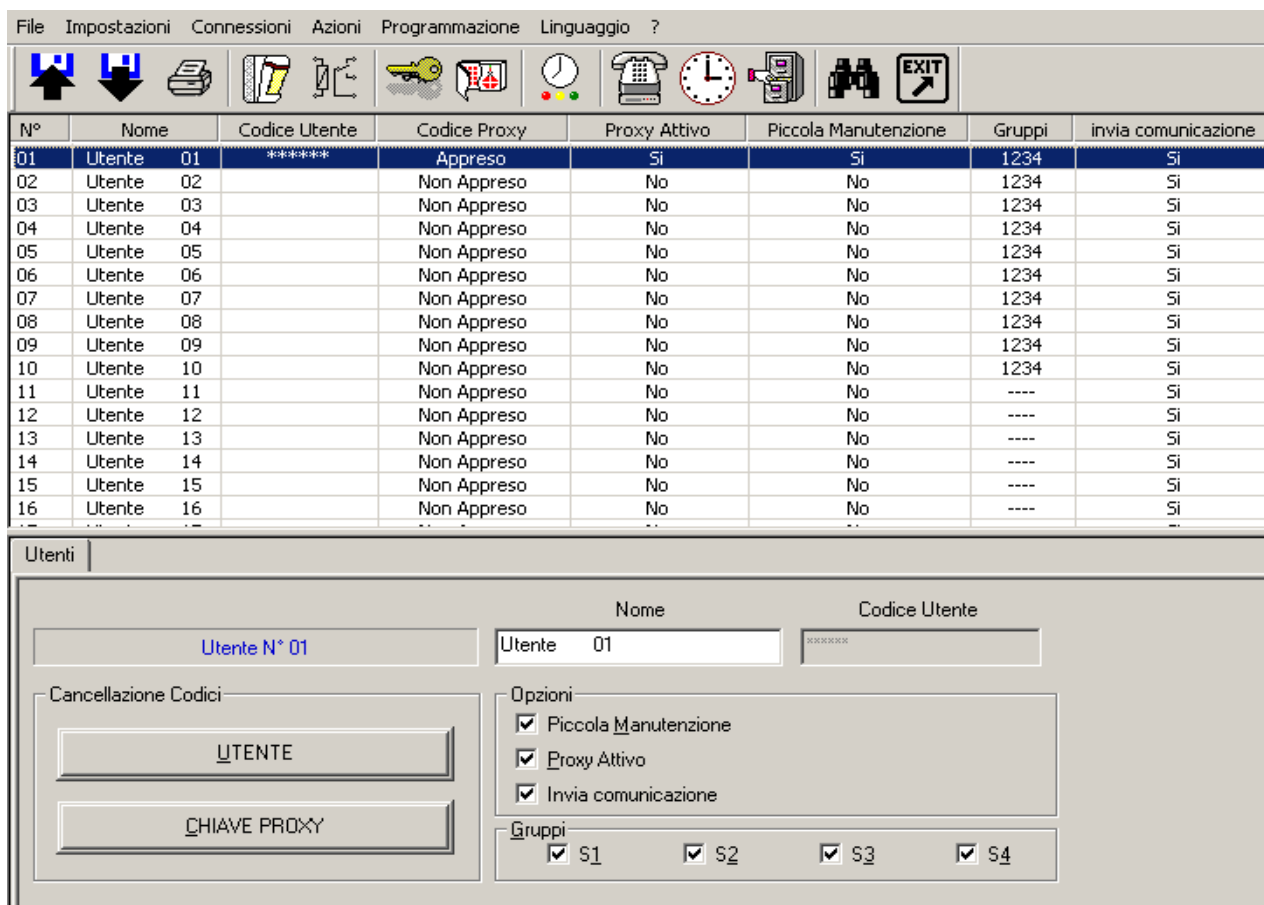
### 17.3 Uscita comandata automaticamente dall'inizio/fine del tempo di uscita

Per particolari applicazioni è possibile far programmare la centrale per comandare automaticamente una uscita dal temporizzatore di uscita. A questa uscita potrà essere collegato un particolare dispositivo elettrico.

Un tipico utilizzo potrebbe essere il comando di un cicalino per avvisare le persone all'interno dei locali che la centrale è in fase di inserimento. Default = nessuna uscita comandata.

### 17.4 Uscita comandata da telecomando

La memorizzazione di un telecomando ATLANTE6 gestito da una testa radio HALENTE consente di attivare attivare/disattivare due uscite separate (TOGGLE) oppure una sola uscita con il comando ON sul tasto 1 ed il comando OFF sul tasto 2.

Il telecomando ATLANTE6 non è gestito dal concentratore RIVER RF.

# 18. UTENTI

## 18.1 Generalità

La finestra 'Utenti' è visualizzabile velocemente cliccando sull'icona corrispondente nella barra delle icone , contiene tutti i parametri relativi agli utenti.

Il pannello superiore, puramente descrittivo, contiene una lista di tutti gli utenti con le corrispondenti proprietà.

File Impostazioni Connessioni Azioni Programmazione Linguaggio ?

| N° | Nome | Codice Utente | Codice Proxy | Proxy Attivo | Piccola Manutenzione | Gruppi | invia comunicazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 01 | Utente 01 | ****** | Appreso | Si | Si | 1234 | Si |
| 02 | Utente 02 | | Non Appreso | No | No | 1234 | Si |
| 03 | Utente 03 | | Non Appreso | No | No | 1234 | Si |
| 04 | Utente 04 | | Non Appreso | No | No | 1234 | Si |
| 05 | Utente 05 | | Non Appreso | No | No | 1234 | Si |
| 06 | Utente 06 | | Non Appreso | No | No | 1234 | Si |
| 07 | Utente 07 | | Non Appreso | No | No | 1234 | Si |
| 08 | Utente 08 | | Non Appreso | No | No | 1234 | Si |
| 09 | Utente 09 | | Non Appreso | No | No | 1234 | Si |
| 10 | Utente 10 | | Non Appreso | No | No | 1234 | Si |
| 11 | Utente 11 | | Non Appreso | No | No | ---- | Si |
| 12 | Utente 12 | | Non Appreso | No | No | ---- | Si |
| 13 | Utente 13 | | Non Appreso | No | No | ---- | Si |
| 14 | Utente 14 | | Non Appreso | No | No | ---- | Si |
| 15 | Utente 15 | | Non Appreso | No | No | ---- | Si |
| 16 | Utente 16 | | Non Appreso | No | No | ---- | Si |

Utenti

Utente N° 01 — Nome: Utente 01 — Codice Utente: ******

Cancellazione Codici: UTENTE — CHIAVE PROXY

Opzioni: ☑ Piccola Manutenzione ☑ Proxy Attivo ☑ Invia comunicazione

Gruppi: ☑ S1 ☑ S2 ☑ S3 ☑ S4

Il pannello inferiore è utilizzabile per la modifica dei parametri relativi agli utenti. Sul pannello inferiore è presente una stringa col nome ed il numero dell'utente. La stringa viene aggiornata in tempo reale ogni qualvolta venga selezionata una nuova riga della lista.

## 18.2 Nome

Ogni utente è identificabile con un nome e cognome, la finestra consente di editare il nome più consono in modo da consentire una individuazione più puntuale dell'utente con riferimento ultimo anche all'esame eventuale della memoria storica.

Ogni utente è programmato di DEFAULT con: "Utente xx" (dove xx è il numero da 01 a 64). Solo l'utente n°1 è operativo e dotato di proprietà di "Piccola Manutenzione".

## 18.3 Codice Utente

La centrale ha 64 utenti, ciascuno con un suo codice a 6 cifre. Non è possibile inserire più di 6 cifre per un codice. Se si inseriscono meno di 6 cifre viene dato un messaggio di errore non appena si tenti di uscire dalla casella 'Codice Utente' e il codice viene cancellato dalla lista. Se si digita un codice uguale a quello di un altro utente viene dato un messaggio di errore che specifica a quale utente già appartiene il codice appena digitato e, quindi, il codice viene cancellato dalla lista. Il messaggio di errore viene dato anche se viene digitato un codice che genera un allarme 'Aggressione'.

Non è possibile creare conflitto tra codice utente e codice installatore in quanto quest'ultimo è a 8 cifre.

Di default è inserito solo il codice del primo utente, e vale **111111**.

I codici letti dalla centrale non sono visualizzati nel browser. I codici editati nel browser, sono visibili (anche in stampa) fino al trasferimento della configurazione in centrale e alla successiva rilettura.

### 18.3.1 Blocco degli organi di comando a fronte di codici sconosciuti

A fronte di 10 codici sconosciuti immessi consecutivamente in qualsiasi organo di comando, compresi quindi chiavi M4 e telecomandi, si avrà un blocco totale di tutti gli organi di comando dell'impianto per 90sec.Ulteriori 10 codici errati immessi dopo tale tempo provocheranno un eventi di manomissione.

Il primo codice valido immesso resetta tutti gli eventuali conteggi in atto.

### 18.3.2 Modifica codici utente

Se abilitato dall'utente e dopo il login in tastiera l'installatore può aggiungere un codice utente e modificarne il codice, tale evento viene registrato in memoria eventi.

La registrazione dell'evento avviene SOLO se c'e stata un'effettiva variazione di un codice.

Se si cancella un codice già vuoto non si registra nessun evento.

Visualizzazioni:

- Da tastiera si puo' vedere solo quale codice e' variato.

```
Var. Cod. Utente
28/10/10  16:28
```

- Da browser e' possibile vedere chi ha fatto la variazione.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 055 | 28/10/10 | 12:32 | Disattivazione Uscita | Uscita 005 |
| 056 | 28/10/10 | 16:24 | Modifica Dati Permanenti | Controllo Remoto |
| 057 | 28/10/10 | 16:28 | Accesso Sistema | Installatore |
| 058 | 28/10/10 | 16:28 | Variazione codice utente | Utente 02 [Utente 02] modificato da: Installatore |
| 059 | 28/10/10 | 16:28 | Modifica Dati Permanenti | Installatore |
| 060 | 29/10/10 | 08:28 | Accesso Sistema | Utente 02 [Utente 02] |
| 061 | 29/10/10 | 08:29 | Variazione codice utente | Utente 02 [Utente 02] modificato da: Utente 02 [Utente 02] |
| 062 | 29/10/10 | 08:29 | Variazione codice utente | Utente 02 [Utente 02] modificato da: Utente 02 [Utente 02] |
| 063 | 29/10/10 | 08:29 | Modifica Dati Permanenti | Utente 02 [Utente 02] |

Questo funzionamento è valido anche per le chiavi di prossimità.

### 18.3.3 Le Opzioni

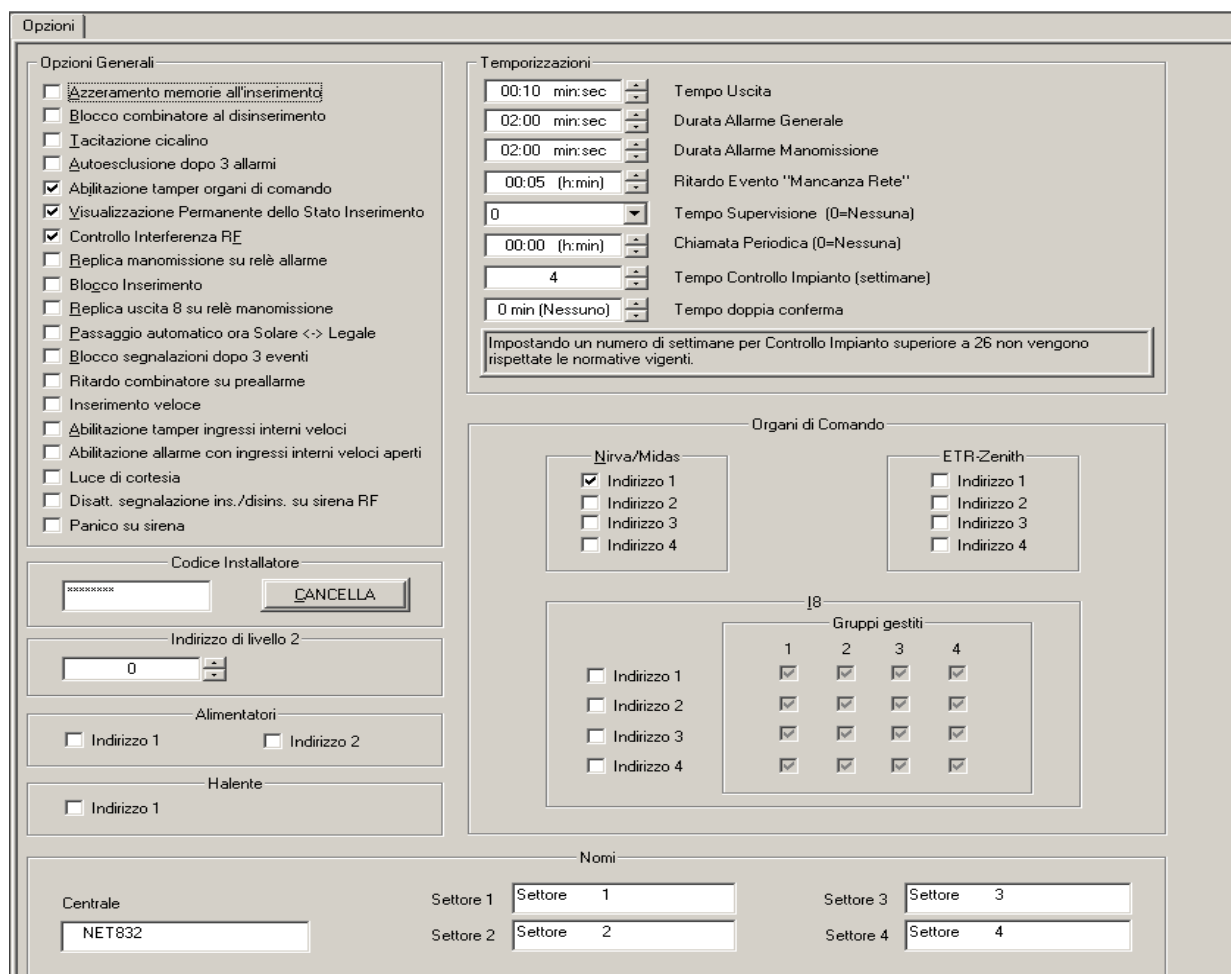
La sezione 'Opzioni' sul pannello inferiore della finestra consente di specificare:

- Se la chiave Proxi corrispondente alla riga selezionata è attiva.
- Se l'utente corrispondente alla riga selezionata è autorizzato alla piccola manutenzione.
- Se l'inserimento e disinserimento effettuato dall'utente è accompagnato da opportune segnalazioni via SMS, in fonia e in digitale. Con l'opzione non selezionata resta attiva solo la segnalazione in digitale.

### 18.3.4 Gruppi

La sezione 'Gruppi' del pannello inferiore della finestra consente di specificare quali gruppi avrà il permesso di inserire/disinserire l'utente corrispondente alla riga selezionata.

Ad ogni singolo gruppo possono essere associati degli ingressi utilizzando le proprietà di programmazione nella finestra 'Ingressi'.

### 18.3.5 Cancellazione Codici

La sezione 'Cancella Codici' contiene dei pulsanti che consentono di azzerare il codice appreso di una chiave Proxi o il codice a sei cifre attribuito ad uno specifico utente. Se la chiave Proxi corrispondente alla riga selezionata non è memorizzata, il pulsante ''CHIAVE PROXY' sarà disabilitato e non disponibile. Idem per i codici Utente.

# 19. OPZIONI DI SISTEMA

## 19.1 Generalità

La finestra 'Opzioni di sistema' è visualizzabile velocemente cliccando sull'icona presente nella barra delle icone.

Opzioni

Opzioni Generali
- Azzeramento memorie all'inserimento
- Blocco combinatore al disinserimento
- Tacitazione cicalino
- Autoesclusione dopo 3 allarmi
- Abilitazione tamper organi di comando
- Visualizzazione Permanente dello Stato Inserimento
- Controllo Interferenza RF
- Replica manomissione su relè allarme
- Blocco Inserimento
- Replica uscita 8 su relè manomissione
- Passaggio automatico ora Solare <-> Legale
- Blocco segnalazioni dopo 3 eventi
- Ritardo combinatore su preallarme
- Inserimento veloce
- Abilitazione tamper ingressi interni veloci
- Abilitazione allarme con ingressi interni veloci aperti
- Luce di cortesia
- Disatt. segnalazione ins./disins. su sirena RF
- Panico su sirena

Codice Installatore: ******** CANCELLA

Indirizzo di livello 2: 0

Alimentatori: Indirizzo 1, Indirizzo 2

Halente: Indirizzo 1

Temporizzazioni

| Valore | Voce |
|---|---|
| 00:10 min:sec | Tempo Uscita |
| 02:00 min:sec | Durata Allarme Generale |
| 02:00 min:sec | Durata Allarme Manomissione |
| 00:05 (h:min) | Ritardo Evento "Mancanza Rete" |
| 0 | Tempo Supervisione (0=Nessuna) |
| 00:00 (h:min) | Chiamata Periodica (0=Nessuna) |
| 4 | Tempo Controllo Impianto (settimane) |
| 0 min (Nessuno) | Tempo doppia conferma |

Impostando un numero di settimane per Controllo Impianto superiore a 26 non vengono rispettate le normative vigenti.

Organi di Comando

Nirva/Midas: Indirizzo 1, Indirizzo 2, Indirizzo 3, Indirizzo 4

ETR-Zenith: Indirizzo 1, Indirizzo 2, Indirizzo 3, Indirizzo 4

I8 – Gruppi gestiti 1 2 3 4: Indirizzo 1, Indirizzo 2, Indirizzo 3, Indirizzo 4

Nomi

Centrale: NET832

Settore 1: Settore 1 — Settore 2: Settore 2 — Settore 3: Settore 3 — Settore 4: Settore 4

Nella sezione "Opzioni generali", le voci più significative sono:

## 19.2 Azzeramento memorie all'inserimento

Selezione autospiegante inerente alla possibilità di azzerare le eventuali memorie di allarme e manomissione eventualmente in essere debbano essere cancellate (con segno di spunta) o meno (senza segno di spunta).

## 19.3 Blocco combinatore al disinserimento

Per compatibilità con la norma EN50131 la funzione non deve essere selezionata in caso di inserimento / disinserimento automatico da programmatore orario. Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo "CONFORMITA' ALLA NORMA EN50131" a pag. 28.

## 19.4 Tacitazione cicalino

La funzione serve per inserire / escludere l'attività sonora del cicalino delle tastiere a fronte dell'inserimento / disinserimento della centrale.

### 19.5 Autoeclusione dopo 3 allarmi

La funzione serve ad escludere e quindi a bloccare tutte le attivazioni del relè di allarme, del combinatore telefonico e le registrazioni nel registro storico dopo il 3° allarme INTRUSIONE generato dal medesimo ingresso e nello stesso ciclo di inserimento.

L' autoesclusione dopo 3 allarmi non vale per eventi GUASTO o AGGRESSIONE.

Il ripristino dell'ingresso si avrà al disinserimento della centrale.

E' anche utile a tal proposito paragrafo 19.13 "Blocco segnalazioni dopo 3 eventi" a pag. 58.

### 19.6 Abilitazione tamper organi di comando

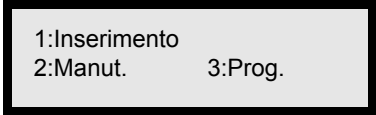
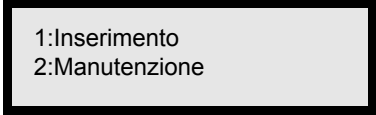
Funzione sempre attiva, da disattivare quando la funzionalità della protezione tamper delle tastiere è temporaneamente non assicurata a causa ad esempio di un fissaggio provvisorio di una tastiera in attesa di una installazione definitiva.

Esclusione non ammessa dalla norma EN50131 e da IMQ.

### 19.7 Visualizzazione Permanente dello Stato di inserimento

Con programmazione di default la visualizzazione stato settori è sempre abilitata, per la cancellazione delle memorie è necessario effettuare il login utente.

Per la compatibilità con la norma EN50131 è necessario disabilitare la visualizzazione, in questo caso l'interazione con la tastiera avviene in uno dei modi seguenti:

1. Centrale inserita (totalmente o parzialmente):
   a. Digitazione del codice + ok .
   b. La centrale visualizza lo stato dei settori inseriti e dei led.
   c. Se si preme nuovamente ok entro 15 sec, la centrale disinserisce i settori di pertinenza, altrimenti se passano 15 sec, la centrale non visualizza lo stato dei settori, dei led e della seconda riga del display.
2. Centrale totalmente disinserita, i led di informazione , , e sono visibili.
3. Digitazione del codice + ok .
   a. La centrale visualizza il menu operativo e attende una scelta:

4. Accesso alla centrale parzialmente inserita con settori di pertinenza non inseriti:
   a. Digitazione del codice + ok .
   b. La centrale visualizza il menu operativo e attende una scelta:

```
1:Inserimento
2:Manutenzione
```

La centrale toglierà la visualizzazione dello stato dei settori, dei led di visualizzazione e della seconda riga del display dopo 15 secondi dall'ultimo comando impartito. Nell'inseritore di chiave elettronica collegato alla tastiera o in linea seriale i quattro led di visualizzazione sono oscurati e restano debolmente accese le spie della zona per il corretto posizionamento dello spinotto. La visualizzazione si ottiene avvicinando una chiave di prossimità già memorizzata alla zona sensibile e mantenerla appoggiata per 2s, in questo tempo il punto di comando fornisce le indicazioni di funzionamento, allontanando la chiave le indicazioni sono disabilitate. Mantenendo la chiave appoggiata per più di 2s si inizierà la procedura di inserimento o disinserimento. Ovviamente vengono rispettati i permessi assegnati ad ogni chiave per le operazioni di inserimento e/o disinserimento.

Per rispettare la norma EN50131-3 deve essere collegato un solo inseritore I66 per ogni tastiera tipo Nirva, ETRZENITH, per ogni tastiera si dovrà selezionare il controllo presenza I66 come riportato nei relativi manuali.

Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA’ ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

### 19.7.1 Chiave di prossimità

Avvicinando la chiave di prossimità a un qualsiasi dispositivo tastiera (NIRVA, Tattilo, MIDAS, I8, ZENITH) l' effetto sarà il seguente:

A) **Chiave ELMO con codice non memorizzato** = beep di errore su NIRVA, Tattilo, MIDAS o ZENITH.
B) **Chiave ELMO con codice memorizzato** = in questo caso si hanno 2 diversi casi:
1 - **visualizzazione abilitata**= lo stato settori è sempre abilitato e il comando ins\disins viene recepito dopo 3s dall' avvicinamento della chiave.
2 - **visualizzazione disabilitata** = la visualizzazione si riottiene avvicinando una chiave di prossimità già memorizzata alla zona sensibile e mantenerla appoggiata per 2s, in questo tempo il punto di comando fornisce le indicazioni di funzionamento, allontanando la chiave le indicazioni sono disabilitate. Mantenendo la chiave appoggiata per più di 2s si inizierà la procedura di inserimento o disinserimento. Ovviamente vengono rispettati i permessi assegnati ad ogni chiave per le operazioni di inserimento e/o disinserimento.

**Nota:** se la chiave viene allontanata prima dello scadere dei primi 2s nessuna azione viene compiuta e la visualizzazione stato si disabilita immediatamente.

**Nota:** per rispettare la norma EN50131-3 deve essere collegato un solo inseritore I66 per ogni tastiera tipo Nirva, ETRZENITH, per ogni tastiera si dovrà selezionare il controllo presenza I66 come riportato nei relativi manuali.

## 19.8 Controllo interferenza RF

Il controllo viene eseguito dai RIVER-RF al momento della ricezione di segnali digitali con codici non memorizzati o per sole trasmissioni di disturbo.
Qualora sia settata questa opzione la centrale genera una segnalazione di anomalia specifica se tale disturbo permane per oltre un minuto. (Default = Controllo RF non attivo).

Nota: per il rispetto della norma EN50131 il controllo deve essere attivato, per le programmazioni generali da eseguire per il rispetto della norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA’ ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

## 19.9 Replica Manomissione su relè allarme

Funzione utile per usufruire di un unico relè di uscita per comandare degli avvisatori ottico-acustici per segnalazione dei due casi di allarme. Nell’installazione della centrale NET832 questo comando è utile in abbinata al comando "Replica uscita 8 su relè manomissione". Per conformità alla norma EN50131 la funzione non deve essere selezionata, per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA’ ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

### 19.9.1 Comportamento dei relè di allarme e di manomissione

**Con impianto disinserito**
**A** = con allarme manomissione non scatta nessun relè. Condizione di Default.
**B** = qualora sia settata l' opzione "replica manom. su relè allarme" allora con allarme manomissione scatta il relè generale (il temporizzatore sarà quello del relè manomissione).

**Con impianto inserito**
**A** = con allarme manomissione scatta sia il relè manomissione sia il relè generale (il temporizzatore sarà quello del relè manomissione per entrambi).
**B** = con allarme intrusione scatta solo il relè generale (il temporizzatore sarà quello del relè generale).
**C** = con allarme intrusione seguito da allarme manomissione i relè scatteranno in sequenza (ogni relè seguirà il proprio temporizzatore).
**D** = con allarme manomissione seguito da allarme intrusione scattano entrambe i rele (ogni relè seguirà il proprio temporizzatore).

### 19.10 Blocco inserimento

Come da programmazione di default la centrale NET832 si puo' inserire in presenza di manomissione linea, linea non in percorso uscita in allarme, linea in percorso uscita che permane in allarme anche alla fine del tempo di uscita, in questi casi l'effetto sarà l'attivazione dei rispetti relè MANOM o INTRUSIONE all'atto dell'inserimento o al completamento del tempo di uscita.

Per rispettare la norma EN50131 è necessario selezionare "BLOCCO ALL' INSERIMENTO = SI", in tal caso ogni tentativo di inserimento da chiave di prossimità, tastiera, telecomando, programmatore orario, verrà bloccato e verrà generato l'evento "Mancato Inserimento" sfruttabile per attivare il combinatore o un uscita elettronica.

La selezione linee autoescludibili sarà attivabile anche con "BLOCCO ALL' INSERIMENTO" = NO, vedi anche il paragrafo 15.3.2 “Autoescluso” a pag. 43.

Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA' ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

### 19.11 Replica uscita 8 su relè manomissione

Nell'installazione della centrale NET832 è sovente necessaria una uscita a relè temporizzabile da associare ad un evento diverso dall'allarme generale, ad esempio un evento "Incendio".

Abbinando questo comando a "Replica manomissione su relè allarme", con un opportuno cablaggio di avvisatori dedicati e adeguata programmazione si realizzerà quanto richiesto.

Per i dettagli dei cablaggi e di programmazione fare riferimento al capitolo "Collegamenti Elettrici" nel manuale tecnico.

### 19.12 Ora legale / Ora Solare

La funzione abilitata consente il cambio automatico dell'ora due volte l'anno liberando l'utente dalla necessità di regolazione da eseguire anche in tastiera o per l'installatore con una sessione di teleassistenza.

### 19.13 Blocco segnalazioni dopo 3 eventi

E' necessario abilitare la funzione per rispettare la norma EN 50131 per il blocco degli eventi registrati a storico.

Con funzione selezionata tutti gli eventi generati dalla stessa fonte (tamper sistema, ingressi o periferiche) verranno limitati nella registrazione a storico a 3 eventi per ogni ciclo di inserimento \ disinserimento bloccando specificatamente i relativi eventi di attivazione e ripristino.

Fanno eccezione i guasti dell'alimentatore della centrale e degli alimentatori esterni serie RS la cui limitazione avviene al 10° evento registrato a storico.

Quando vi è in corso un blocco a storico comparirà l' evento:

"**blocco registrazione eventi** "

con il dettaglio di chi lo ha generato.

Il ripristino del blocco eventi verrà eseguito ad ogni transizione inserimento \ disinserimento e viceversa ed in questo caso a storico comparirà l' evento:

"**sblocco registrazione.eventi**"

Gli eventi relativi ad azionamenti di relè, uscite e combinatore continueranno ad essere registrati anche in condizione di "**blocco registrazione eventi** ". Se è necessario bloccare completamente sia la registrazione a storico che le notifiche relative ad eventi intrusione è necessario abilitare la funzione "autoeclusione dopo 3 allarmi ", a tal scopo paragrafo 19.5 “Autoeclusione dopo 3 allarmi” a pag. 56.

Default = funzione non attiva.

Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA' ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

## 19.14 Ritardo combinatore su preallarme

La selezione di questa funzione, necessaria per compatibilità con la norma EN50131, comporta dei tempi di attivazione del combinatore diversi nei seguenti casi:

**A** = se scatta un ingresso in preallarme saranno attivate le comunicazioni relative all'evento preallarme e successivamente all'evento allarme (ovviamente scaduto il tempo di preallarme).

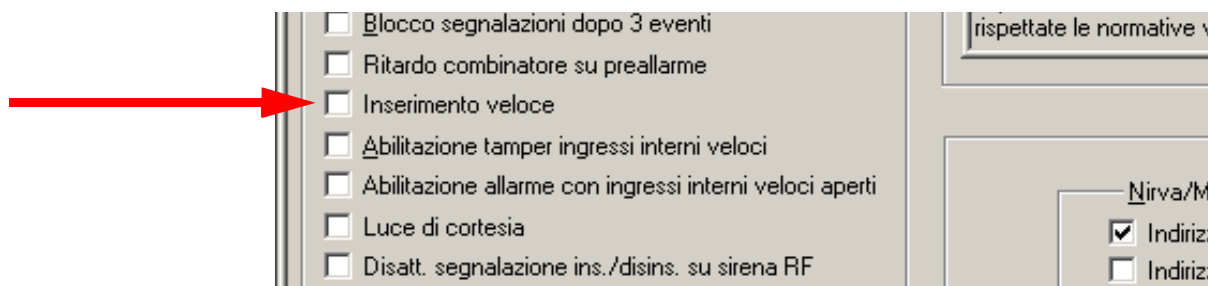
**B** = se scatta prima un ingresso in preallarme e all' interno del tempo di preallarme scatta un ingresso istantaneo le comunicazioni relative all'evento preallarme sono attivate immediatamente mentre le comunicazioni del combinatore relative all'allarme intrusione prima di partire devono attendere che la sirena abbia suonato per 30sec. e che sia terminato il tempo di preallarme (anche se la partenza della sirena è dovuta all' allarme istantaneo).

**C** = se per primo scatta un ingresso "istantaneo" (ovvero senza l'opzione preallarme) le comunicazioni relative all' allarme intrusione sono subito attivate.

Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA’ ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

## 19.15 Inserimento veloce

Questa procedura è stata pensata per favorire al massimo l’inserimento dell’impianto da parte dell’utente.

La procedura deve essere abilitata da browser nella finestra ’**Opzioni di sistema**’:

Per l’utente finale le modalità di utilizzo in tastiera sono le seguenti:
- Premere il tasto corrispondente al settore, questo lampeggia velocemente.
- Confermare ripremendo lo stesso tasto di settore oppure il tasto "Ok" entro 4 secondi o premere il tasto "STOP" per annullare l’eventuale scelta errata.

**Nota:** l’operazione è legata ad un singolo settore, per inserire più settori è necessario riperete l’operazione per i settori che interessano.

**Default:** funzione non attiva.

**ATTENZIONE:** l’attivazione della funzione causa la non conformità alla norma EN50131.

### 19.15.1 Particolarità dele funzione

- Se il settore scelto è in tempo d'uscita oppure è già inserito, SOLO la digitazione del codice può annullare l'inserimento.
- Se si cerca di inserire un settore non inseribile, alla pressione del tasto OK si ha la generazione di un suono caratteristico di errore e l'operazione non va a buon fine.
- Se c'è un allarme in corso, l'inserimento veloce di un settore non elimina l'allarme e non blocca neppure le comunicazioni.
- Se la centrale è programmata per l’uso secondo la norma EN50131 viene consentita la procedura di inserimento veloce SOLO se la centrale è completamente disinserita.

- Quando si fa un inserimento veloce l' eventuale SMS darà come dettaglio UTENTE 64 .
- Quando si fa un inserimento veloce, l' eventuale comunicazione digitale darà come dettaglio UTENTE 244.
- Quando si fa un inserimento veloce verrà registrato nell'archivio storico l'evento: '**Inserimento Veloce**'.

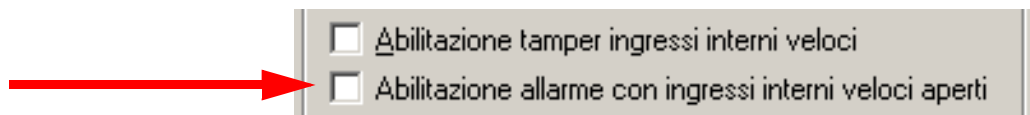
### 19.16 Abilitazione tamper ingressi interni veloci

Funzione utile per controllare dei sensori per tapparelle nel caso siano collegati agli ingressi della scheda base.

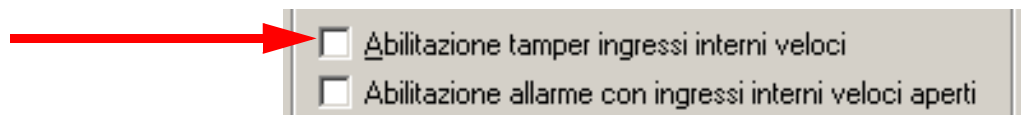
In caso sensore difettoso o con contatto aperto, normalmente viene solo segnalato lo stato linea ma non si genera l'allarme, abilitando il tamper in caso di diffettosità\apertura linea verrà generato un di manomissione Tamper. Non ha effetto sugli ingressi veloci dei concentratori RIVER FASTPLUS.

Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo "CONFORMITA' ALLA NORMA EN50131" a pag. 28.

### 19.17 Allarme con uno o più ingressi veloci in anomalia

La procedura deve essere abilitata da browser nella finestra '**Opzioni di sistema**':

Con questa opzione qualora un ingresso di bordo definito veloce resti aperto allora fornirà allarme intrusione (normalmente invece fornisce solo segnalazione a led senza dare pero' l' evento intrusione).

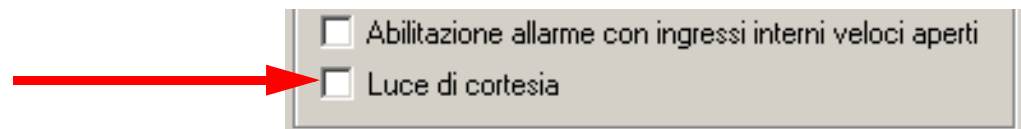
L' opzione serve poichè nei casi in cui si disponga di 2 soli fili si puo' gestire in contemporanea una tapparella e un contatto magnetico finestra\porta in serie (limiti:non si puo distinguere da chi giunge l 'allarme e il sistema antinceppamento della tapparella viene a saltare).

**ATTENZIONE:** l'opzione **non può essere attiva** se è attiva l'opzione **ABILITAZIONE TAMPER VELOCI**.

La corretta programmazione richiede che se è attiva l'opzione **ABILITAZIONE TAMPER VELOCI** allora l'opzione **ALLARME CON INGRESSI VELOCI APERTI DEVE ESSERE DISABILITATA**.

Se selezionate erroneamente entrambe, predomina la funzione ALLARME CON INGRESSI VELOCI APERTI.

Il browser esclude mutuamente le 2 selezioni.

### 19.18 Abilitazione luce di cortesia

La procedura deve essere abilitata da browser nella finestra '**Opzioni di sistema**':

La funzione si deve utilizzare quando è/sono installata/e una o più tastiere touch-screen mod. Tattilo.
Con la funzione attivata da browser e in tastiera, ad ogni mancanza rete, la retroilluminazione dello schermo si accenderà con colore bianco per illuminare lo spazio antistante.

La retroilluminazione può essere temporizzata con impostazione in tastiera fino ad un massimo di 60 minuti ma questo tempo si deve considerare come massimo teorico perchè quello reale risente dell'autonomia imposta all'impianto. In caso di batteria scarica della centrale la funzione, se selezionata, non si attiva.

A 30 secondi dal termine della temporizzazione di emergenza la retroilluminazione comincerà a lampeggiare fino a spegnersi, la tastiera sarà invece pienamente operativa e risponderà al primo tocco sul display.

L'operatività della funzione viene registrata nella memoria storica della centrale.

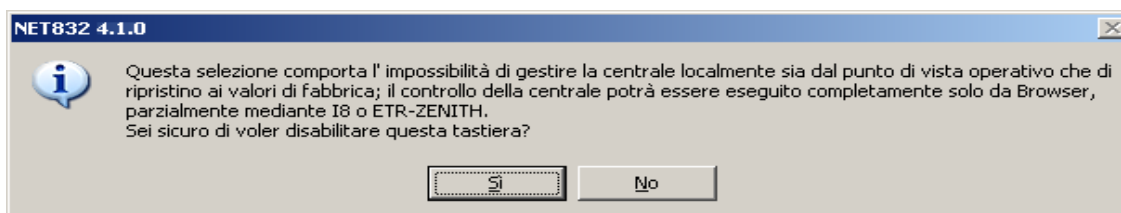
## 19.19 Organi di Comando

La centrale può essere collegata ai seguenti modelli di tastiera: Nirva/Midas, ETR-Zenith e dispositivo I8. Per ogni modello è possibile collegare al massimo 4 esemplari che devono tassativamente essere programmati con i seguenti indirizzi 1, 2, 3 e 4.

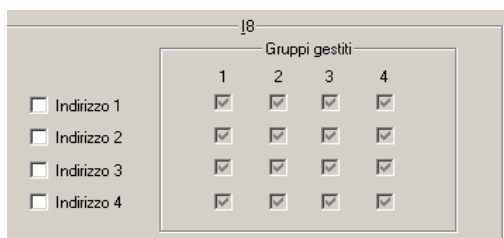
La tastiera Nirva/Midas consente il completo controllo e comando della centrale poiché è l'unica dotata di display per la visualizzazione dei messaggi generati dei menu di programmazione e delle selezioni effettuate.

**Solo da browser è inoltre possibile deselezionare anche la tastiera primaria Nirva/Midas**.

**Così facendo la centrale non sarà più controllabile e configurabile in maniera completa**, ETR-Zenith e I8 offrono infatti solo un controllo parziale; questo funzionamento è richiesto per un controllo particolare remotizzato via browser.

La deselezione della tastiera comporta la visualizzazione a monitor della seguente finestra di avvertimento:

La tastiera potrà essere ricollegata e ripristinata al normale funzionamento solo dopo una completa rialimentazione con reset speciale, in questo caso si cancella tutta la programmazione esistente.

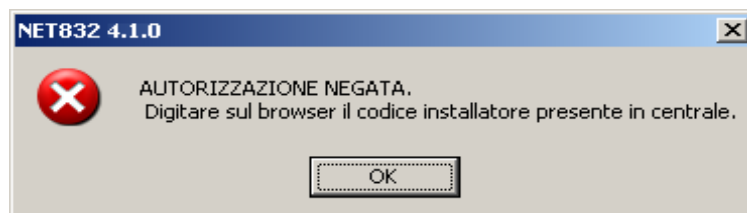
## 19.20 Inseritore I8 settorizzabile

L'inseritore I8 è ora programmabile per il comando specifico anche di alcuni settori dell'impianto. Si possono programmare fino a 4 inseritori ognuno con specifici settori (Gruppi).

## 19.21 Codice Installatore

L'installatore può digitare il proprio codice nell'apposita casella 'Codice Installatore'. Il codice deve essere di 8 cifre e non è mai in conflitto con il codice di un utente.

Codice di DEFAULT "**88888888**".

Se si inseriscono meno di 8 cifre viene dato un messaggio di errore non appena si tenti di uscire dalla casella 'Codice Installatore (cliccando in un qualunque punto del browser).

Il Codice Installatore è programmabile in centrale tramite browser ma non viene reso visibile in centrale; inoltre, dopo la lettura della configurazione presente in centrale, non viene reso visibile nemmeno sul browser. La stessa cosa se si carica una configurazione precedentemente salvata su disco: il codice installatore non viene reso visibile.

Una centrale che ha un codice installatore non corrispondente al codice memorizzato nella finestra del browser non può essere letta in connessione diretta e remota, il messaggio di errore visualizzato è il seguente:

### 19.22 Temporizzazioni

Per il corretto utilizzo della centrale si devono regolare opportunamente anche i temporizzatori indicati in figura.

Tra questi sono da segnalare:

- **Tempo di supervisione** = per la corretta gestione dei sensori radio controllati dal concentratore RIVERRF e HALENTE.
- **Tempo di chiamata periodica** = per la trasmissione di esistenza in vita del combinatore per comunicazioni in digitale con l'istituto di vigilanza.
- **Tempo di controllo impianto** = per il controllo periodico che l'utente deve eseguire allo scopo di verificare il buono stato operativo del sistema. Il temporizzatore è impostato di Default a 4 settimane, può essere aumentato dall'installatore solo su richiesta esplicita dell'utente che deve essere informato sulla assunzione delle responsabilità derivanti.
  **Nota:** come indicato dalla finestra, un tempo di controllo impianto superiore a 26 settimane non garantisce il rispetto delle normative vigenti.
- **Tempo doppia conferma** = l'utente che disinserisce l'impianto con chiave elettronica M4 da qualsiasi organo di comando (MIDAS,Tattilo, NIRVA, I8, I66, ETR-ZENITH) deve reinserire, entro il tempo impostato, digitando il suo codice nella tastiera più vicina. La mancata digitazione del codice provoca la generazione dell'evento di COERCIZIONE con la gestione conseguente.
  La funzione vale solo per il disinserimento.
- **Ritardo evento mancanza rete** = deve essere posto a 0 per per rispettare la norma EN50131.
- **Tempo di entrata, preallarme** = la temporizzazione non è visibile in questa finestra ma è regolabile singolarmente per ogni ingresso che è programmato per generare l'evento di 'Preallarme'. Per maggiori informazioniconsultare il capitolo "Preallarme" a pag. 43.

### 19.23 Alimentatori

La centrale NET832 può controllare completamente fino a due alimentatori della serie RS in linea seriale RS485.

Il singolo indirizzo viene settato anche nel browser nella seguente finestra:

### 19.24 Halente

E' possibile collegare ed abilitare una testa radio Halente per la ricezione dei segnali radio provenienti da sensori di IV$^{a}$ serie compatibili con il sistema HELIOS.

Halente consente anche il comando di un numero illimitato di attuatori e il controllo di un massimo di quattro sirene radio con e senza supervisione compatibili con il sistema HELIOS.

L'attivazione della funzionalità trasmittente e la generazione del codice di comando alle sirene/attuatori deve essere eseguita dall'installatore con accesso in programmazione solo da tastiera nell'apposito menu.

La testa radio Halente deve essere settata anche nel browser nella finestra seguente:

**Nota:** in fase di autoapprendimento del codice inviato alle sirene le trasmissioni sono effettuate in bassa potenza per controllare l'effettiva portata del sistema.
Durante il normale esercizio del sistema ogni trasmissione sarà effettuata ad alta potenza.
Stessa situazione si verifica anche in fase di autoapprendimento del codice inviato a tutti gli attuatori con trasmissioni effettuate in bassa potenza per controllare l'effettiva portata del sistema.
Durante il normale esercizio del sistema ogni trasmissione sarà effettuata ad alta potenza.

### 19.25 Nome della centrale e dei settori

La centrale NET832 può essere programmata per visualizzare un nome appropriato nella seconda riga del display in tastiera quando si trova in condizioni di quiete e senza mascheramento delle visualizzazioni.

La programmazione può essere effettuata in tastiera ma più comodamente anche nella seguente finestra:

La stessa operazione può essere effettuata per i nomi dei quattro settori per migliorare la gestione dell'impianto e dare di essi una informazione più immediata.

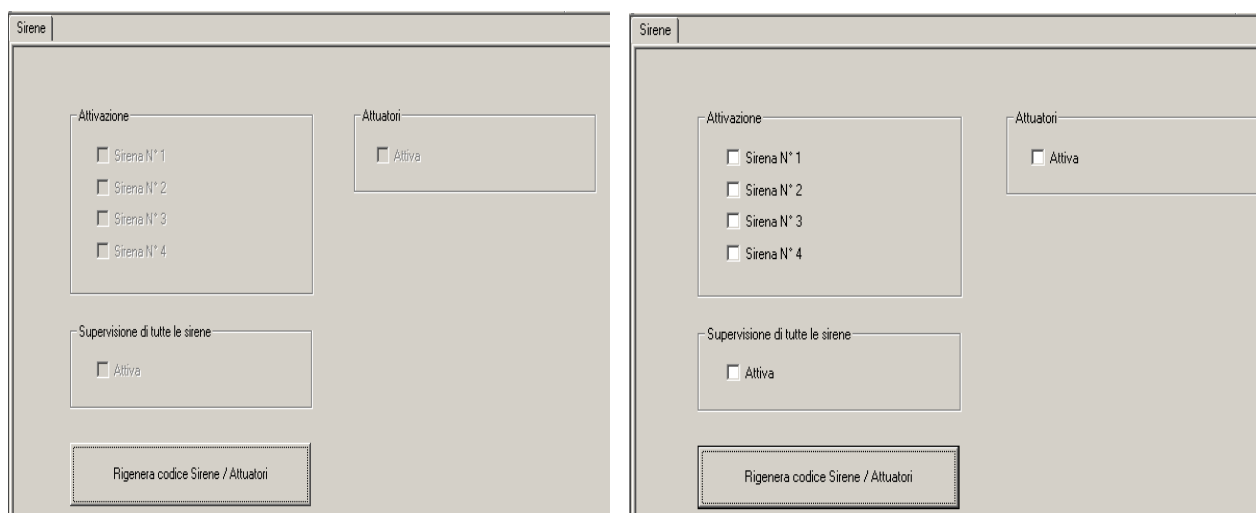
**Nota:** i nomi dei settori compariranno premendo il tasto del settore corrispondente quando la centrale è in quiete nello stato di disinserita o inserita e con visualizzazione attiva. Se la visualizzazione non fosse attiva sarà necessario consultare il capitolo "Visualizzazione Permanente dello Stato di inserimento" a pag. 56.

## 20. SIRENE E ATTUATORI RADIO

### 20.1 Generalità

La finestra 'Sirene' è visualizzabile velocemente cliccando sull'icona presente nella barra delle icone.

Per la gestione delle sirene con o senza supervisione compatibili con il sistema HELIOS, il numero massimo è quattro e degli attuatori, il numero massimo è illimitato, **è necessario il collegamento di una testa radio Halente e la sua abilitazione**.

La finestra seguente mostra a sinistra la condizione di Default del programma.

La schermata di destra è visibile solo se si è generato il codice delle sirene da tastiera o rigenerato con il tasto "Rigenera codice Sirene/Attuatori" come spiegato più avanti.

Le sirene e gli attuatori possono essere programmati in tastiera utilizzando i menu a disposizione dell'installatore nella sezione radio.

Come prima installazione della centrale o dopo un reset di fabbrica (Default) è necessario generare un codice casuale (Random) che sarà valido per le sirene e per gli attuatori e che sarà inviato successivamente agli stessi utilizzando gli appositi menu.

La figura seguente indica i passi di programmazione minimi:

LU04/05/11 11:23
Disinserita S 1234

PROGRAMMAZIONE (MODO COMANDO)

U U U U U U ok → 3 def → Cod. Installatore. Codice: - - - - - - - -

CODICE INSTALLATORE
(DEFAULT 8 8 8 8 8 8 8 8)

ok → FINO A

MENU OPZIONI
Su Giu Ok Stop

ok → FINO A

Funzioni radio
Su Giu Ok Stop

Premere OK per generare un codice casuale, l'operazione **DEVE** essere fatta una sola volta.
Poi, **rientrando nuovamente nel menu si vedrà SOLO il menu di trasmissione del codice alle singole sirene (MAX 4) poste in modalità programmazione.**
**Questo menu è visibile solo dopo un reset di DEFAULT**

Funzioni Radio / Sirena RF → ok → Gen.Cod.Radio / Ok = Tx SU GIU → TX Cod. Sirena 01 / Ok = Tx SU GIU → ok

**ATTENZIONE: BISOGNA PRIMA ATTIVARE LA TESTA RADIO HALENTE ALTRIMENTI VIENE GENERATO UN BEEP DI ERRORE.**

Funzioni Radio / Attiv. Sirena RF → ok → Attiv.Sirene RF / Sirena RF 1 → ok / STOP

Seleziona la sirena
Attiva la sirena
Uscire dal menu

Funzioni Radio / Attuatore RF → ok → TX Cod. Attuatore / Ok = Tx SU GIU → STOP

Premendo OK si potrà il codice trasmettere agli attuatori posti in modalità programmazione.
**Non c'è limite al numero di attuatori comandabili.**
Il comando è valido se è già stato generato un codice casuale nel passo precedente, altrimenti bisognerà con lo stesso criterio già visto precedentemente

FINO A

**ATTENZIONE: BISOGNA PRIMA ATTIVARE LA TESTA RADIO HALENTE ALTRIMENTI VIENE GENERATO UN BEEP DI ERRORE.**

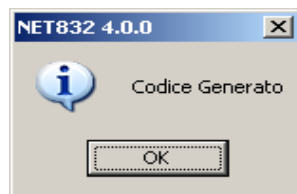
Funzioni Radio / HALENTE ☐ → ok → Funzioni Radio / HALENTE ☒

**ATTENZIONE LA TESTA RADIO HALENTE DEVE ESSERE ATTIVATA PRIMA DELLA GENERAZIONE E TRASMISSIONE DEL CODICE CASUALE ALLE SIRENE E/O ATTUATORI**

STOP: PREMERE 5 VOLTE PER USCIRE DEFINITIVAMENTE

NOTA: LA TRASMISSIONE VERSO LA SINGOLA SIRENA / ATTUATORE, POSTO IN MODALITA' AUTOAPPRENDIMENTO, VIENE EFFETTUATA A BASSA POTENZA.
IN OPERATIVITA' VIENE EFFETTUATA AD ALTA POTENZA.

**Nota:** si dovranno abilitare le sirene e gli attuatori che si intendono utilizzare con l'apposito menu in tastiera o direttamente nel menu del browser.

Per creare un nuovo codice di attivazione delle sirene/attuatori senza eseguire un reset totale della centrale è possibile utilizzare il tasto "Rigenera codice Sirene/Attuatori" ottenendo l'avviso di conferma:

Il nuovo codice generato dovrà essere ora salvato con una scritture della centrale, successivamente si dovrà utilizzare i singoli menu in tastiera per trasmetterlo alle sirene ed attuatori preventivamente abilitati e posti in apprendimento di codice.

Una successiva lettura consentirà di memorizzare le sirene/attuatori abilitati.

## 21. PROGRAMMATORE ORARIO

### 21.1 Generalità

La finestra del programmatore orario è visualizzata velocemente cliccando sulla icona presente nella barra delle icone.

Il programmatore orario è di tipo **settimanale semplificato**, **non è dotato** di funzioni tipo:
- Ferie.
- Festività infrasettimanali.
- Cambio ora Solare / Legale.
- Gestione dello Straordinario.

Il programmatore è dotato di **8 programmi**, ognuno di essi è programmabile **SOLO** per una delle seguenti funzioni:
- Inserimento.
- Disinserimento.
- Attivazione uscita (Uscita ON).
- Disattivazione uscita (Uscita OFF).

La finestra del programmatore è la seguente:

| Programma N° | Attivo | Orario | Giorni settimanali | Esegue evento | Uscita | Gruppi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Si | 08:30 | LMMGVS_ | Disinserimento | | 1234 |
| 2 | Si | 18:30 | LMMGV__ | Inserimento | | 1234 |
| 3 | Si | 12:30 | _____S_ | Inserimento | | 1234 |
| 4 | Si | 05:00 | LMMGVS_ | Attivazione Uscita | 30 | |
| 5 | Si | 20:00 | LMMGV__ | Disattivazione Uscita | 30 | |
| 6 | Si | 12:30 | _____S_ | Disattivazione Uscita | 30 | |
| 7 | No | 00:00 | LMMGVSD | Inserimento | | ---- |
| 8 | No | 00:00 | LMMGVSD | Inserimento | | ---- |



La parte superiore della finestra è descrittiva e contiene tutti i programmi con le corrispondenti proprietà.

La parte inferiore contiene la descrizione del programma con riferimento alla riga selezionata nella parte superiore (prima riga = primo programma.).

La parte inferiore è utilizzabile per la modifica dei parametri relativi ai programmi.

Si potrà scorrere la lista e modificare il programma desiderato dopo aver selezionato la riga della lista ad esso corrispondente. La selezione non può essere multipla (più righe contemporaneamente) e lo scorrimento sulla lista può avvenire (oltre che cliccando col mouse) utilizzando i tasti della tastiera del PC ↑, ↓.

Si saprà sempre quale programma è stato selezionato in quanto sul pannello inferiore è presente una stringa col numero del programma. La stringa viene aggiornata in tempo reale ogni qual volta venga selezionata una nuova riga della lista.

## 21.2 Descrizione della parte inferiore

### 21.2.1 Attivazione di un programma

Un programma viene attivato se si setta l'opzione 'Attivazione' corrispondente. In tal caso tutta la parte grafica relativa a quel programma verrà abilitata e sarà possibile modificare i vari parametri come desiderato.
La disattivazione del programma comporta inibisce le caselle di selezione dei parametri. L'attivazione del programma da questa finestra avrà effetto anche sulla finestra 'Esegue Evento' e viceversa.

### 21.2.2 Impostazione dell'orario

E' possibile impostare l'ora ed i minuti di attuazione dell'evento programmato agendo sulla finestra apposita posta sulla parte destra della finestra

### 21.2.3 Definizione dei Giorni della settimana

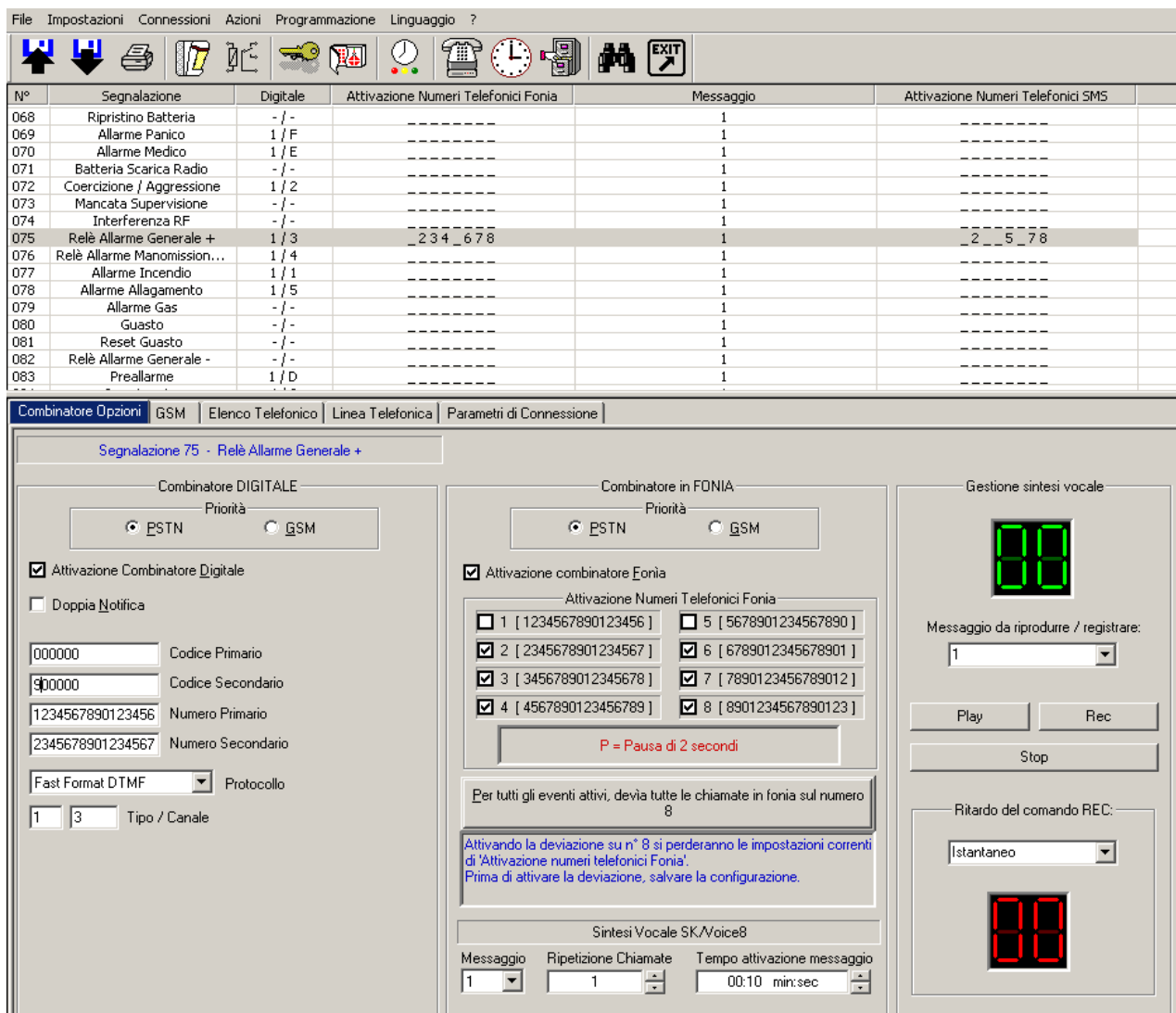
La sezione 'Giorni Settimana' contiene i giorni settimanali da selezionare per consentire l'esecuzione dell'evento visualizzato a sinistra.

### 21.2.4 Esegue evento

Gli eventi di Inserimento e Disinserimento devono essere sempre accompagnati dalla selezione dei gruppi, almeno un gruppo deve essere associato.
Gli eventi di attivazione uscita (Uscita ON) e disattivazione uscita (Uscita OFF) devono essere sempre associati ad una specifica uscita.

**Nota:** gli eventi di attivazione e disattivazione non possono essere programmati per uscite multiple.

**Nota:** all'atto del disinserimento automatico un eventuale allarme in corso non viene resettato ma termina con il proprio temporizzatore.

**Nota:** l'evento di "Inserimento Forzato" viene sempre seguito dal dettaglio di chi lo ha eseguito compreso il programmatore orario.

## 22. COMBINATORE TELEFONICO

### 22.1 Generalità

La finestra 'Combinatore Telefonico' è visualizzabile velocemente cliccando sull'icona  presente nella barra delle icone.

Contiene tutti i parametri relativi al combinatore telefonico, il pannello superiore è rappresentato da una lista descrittiva su cui sono elencate le segnalazioni del Combinatore, i codici di rapporto digitale e una descrizione del Combinatore in Fonia con il relativo messaggio da riprodurre ed i numeri telefonici per il GSM. Il pannello inferiore contiene le proprietà e le opzioni del combinatore: alcune sono elencate nella lista del pannello superiore mentre altre sono generali e non sono elencate.

File Impostazioni Connessioni Azioni Programmazione Linguaggio ?

| N° | Segnalazione | Digitale | Attivazione Numeri Telefonici Fonia | Messaggio | Attivazione Numeri Telefonici SMS |
|---|---|---|---|---|---|
| 068 | Ripristino Batteria | - / - | ________ | 1 | ________ |
| 069 | Allarme Panico | 1 / F | ________ | 1 | ________ |
| 070 | Allarme Medico | 1 / E | ________ | 1 | ________ |
| 071 | Batteria Scarica Radio | - / - | ________ | 1 | ________ |
| 072 | Coercizione / Aggressione | 1 / 2 | ________ | 1 | ________ |
| 073 | Mancata Supervisione | - / - | ________ | 1 | ________ |
| 074 | Interferenza RF | - / - | ________ | 1 | ________ |
| 075 | Relè Allarme Generale + | 1 / 3 | _234_678 | 1 | _2__5_78 |
| 076 | Relè Allarme Manomission... | 1 / 4 | ________ | 1 | ________ |
| 077 | Allarme Incendio | 1 / 1 | ________ | 1 | ________ |
| 078 | Allarme Allagamento | 1 / 5 | ________ | 1 | ________ |
| 079 | Allarme Gas | - / - | ________ | 1 | ________ |
| 080 | Guasto | - / - | ________ | 1 | ________ |
| 081 | Reset Guasto | - / - | ________ | 1 | ________ |
| 082 | Relè Allarme Generale - | - / - | ________ | 1 | ________ |
| 083 | Preallarme | 1 / D | ________ | 1 | ________ |

Combinatore Opzioni | GSM | Elenco Telefonico | Linea Telefonica | Parametri di Connessione

Segnalazione 75 - Relè Allarme Generale +

**Combinatore DIGITALE**
Priorità: PSTN / GSM
Attivazione Combinatore Digitale
Doppia Notifica
000000 Codice Primario
900000 Codice Secondario
1234567890123456 Numero Primario
2345678901234567 Numero Secondario
Fast Format DTMF Protocollo
1 3 Tipo / Canale

**Combinatore in FONIA**
Priorità: PSTN / GSM
Attivazione combinatore Fonia
Attivazione Numeri Telefonici Fonia
1 [ 1234567890123456 ] 5 [ 5678901234567890 ]
2 [ 2345678901234567 ] 6 [ 6789012345678901 ]
3 [ 3456789012345678 ] 7 [ 7890123456789012 ]
4 [ 4567890123456789 ] 8 [ 8901234567890123 ]
P = Pausa di 2 secondi
Per tutti gli eventi attivi, devìa tutte le chiamate in fonia sul numero 8
Attivando la deviazione su n° 8 si perderanno le impostazioni correnti di 'Attivazione numeri telefonici Fonia'. Prima di attivare la deviazione, salvare la configurazione.
Sintesi Vocale SK/Voice8
Messaggio 1 | Ripetizione Chiamate 1 | Tempo attivazione messaggio 00:10 min:sec

**Gestione sintesi vocale**
Messaggio da riprodurre / registrare: 1
Play Rec Stop
Ritardo del comando REC: Istantaneo

Oltre alle 'Opzioni Combinatore' sono presenti nel pannello inferiore altre finestre: 'GSM', 'Elenco Telefonico', 'Linea telefonica' e 'Parametri di Connessione', le proprietà di queste finestre non sono visualizzate nella lista in quanto proprietà generali.

Si potrà scorrere la lista e modificare la segnalazione desiderata dopo aver selezionato la riga della lista ad essa corrispondente. Sul pannello inferiore è presente una stringa con la descrizione ed il numero della segnalazione. La stringa viene aggiornata in tempo reale ogni qualvolta venga selezionata una nuova riga della lista.

## 22.2 Combinatore Digitale

### 22.2.1 Attivazione

Per attivare il combinatore digitale si deve spuntare la casella 'Attivazione Combinatore Digitale'.

Se non viene attivato il combinatore digitale, tutti gli dettagli grafici della sezione sono grigettati e disattivati. Una volta attivato il combinatore digitale, è possibile modificare i dati della sezione ed inserire: il codice primario (6 cifre), il codice secondario (6 cifre), il numero di telefono primario (16 cifre), il numero di telefono secondario (16 cifre).

**Nota:** per compatibilità con la norma EN50131 grado 2 si deve utilizzare il combinatore telefonico digitale per le trasmissioni. Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA’ ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

### 22.2.2 Protocolli di Comunicazione

I protocolli di comunicazione selezionabili sono: Fast Format, Ademco ContactID Hex e Dec. La scelta di uno di essi comporta un aggiornamento della lista del pannello superiore, visibile nella colonna 'Digitale'. L'aggiornamento riguarda anche il pannello inferiore: le caselle 'Tipo' e 'Canale' assumeranno dei particolari dipendenti dal protocollo selezionato.

### 22.2.3 Tipo / Canale

I codici di rapporto digitale possono essere definiti impostando opportunamente la casella 'Tipo/Canale'. Nella casella 'Canale' possono essere inseriti solo valori esadecimali (1 cifra per i protocolli Format e 3 cifre per i protocolli Ademco Contact ID), mentre nella casella 'Tipo' possono essere inseriti solo valori decimali da 1 a 9: un valore zero equivale a cancellare Tipo e Canale. Se non ci sono valori di 'Tipo' e 'Canale' per una data segnalazione, nelle caselle corrispondenti e nella lista è visualizzato un trattino. Se non viene prima digitato il valore del 'Tipo', non è possibile scrivere un valore sulla casella 'Canale' e se viene cancellato il valore del 'Tipo' viene anche cancellato il valore del 'Canale'.

## 22.3 Combinatore in Fonia

### 22.3.1 Attivazione

Per attivare il combinatore in Fonia si deve spuntare la casella 'Attivazione Combinatore Fonia'. Se non viene attivato il combinatore in fonia, tutti i riferimenti ai numeri utilizzabili sono grigettati e disattivati. Una volta attivato il combinatore in fonia, per ogni segnalazione è possibile attivare da 1 a 8 numeri telefonici e scegliere l'identificativo del messaggio.

**Nota:** per la compatibilità con la norma EN50131 grado 2 è necessario riservare almeno un numero telefonico per gli eventi di: Rapina (se richiesto), Guasto, Allarme Manomissione, Allarme Intrusione, Mancanza Rete, Anomalia per batteria scarica o assente. L’evento di Guasto raggruppa: ingresso di guasto, guasto interconnessioni, guasto del combinatore.

Per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA’ ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

### 22.3.2 Numeri Telefonici

Nella colonna 'Numeri Telefonici Fonia' della lista della finestra superiore, non verrà visualizzato il numero telefonico per esteso, ma soltanto l'identificativo del numero.

I numeri telefonici da utilizzare per l’invio di chiamate in fonia sono selezionabili nella finestra corrispondente ma sono memorizzabili come descritto nel capitolo “Elenco telefonico” a pag. 70.

### 22.3.3 Messaggi

Il numero dei messaggi (visualizzato nella colonna 'Messaggio' della lista) è 8. Il tipo di sintesi vocale è segnalato sul browser da un'apposita stringa, aggiornata dopo ogni lettura della configurazione presente in centrale.

### 22.3.4 Gestione della sintesi vocale

La sezione "Gestione sintesi vocale" consente di riprodurre o registrare i messaggi vocali nel caso in cui sia stato installato il modulo per la sintesi vocale.

E' possibile selezionare:

- il messaggio da riprodurre o registrare (da 1 a 8)
- l'eventuale ritardo del comando **REC**, nel caso in cui si volesse effettuare una registrazione (da 0 a 30 secondi).

Il tasto **REC** consente di avviare una registrazione. La durata massima di un messaggio è di 10 secondi; l'utente può terminare la registrazione prima dei 10 secondi utilizzando il tasto STOP. Il timer di colore verde conteggia il tempo trascorso dall'inizio della registrazione, il timer di colore rosso visualizza l'eventuale ritardo impostato per il comando REC.

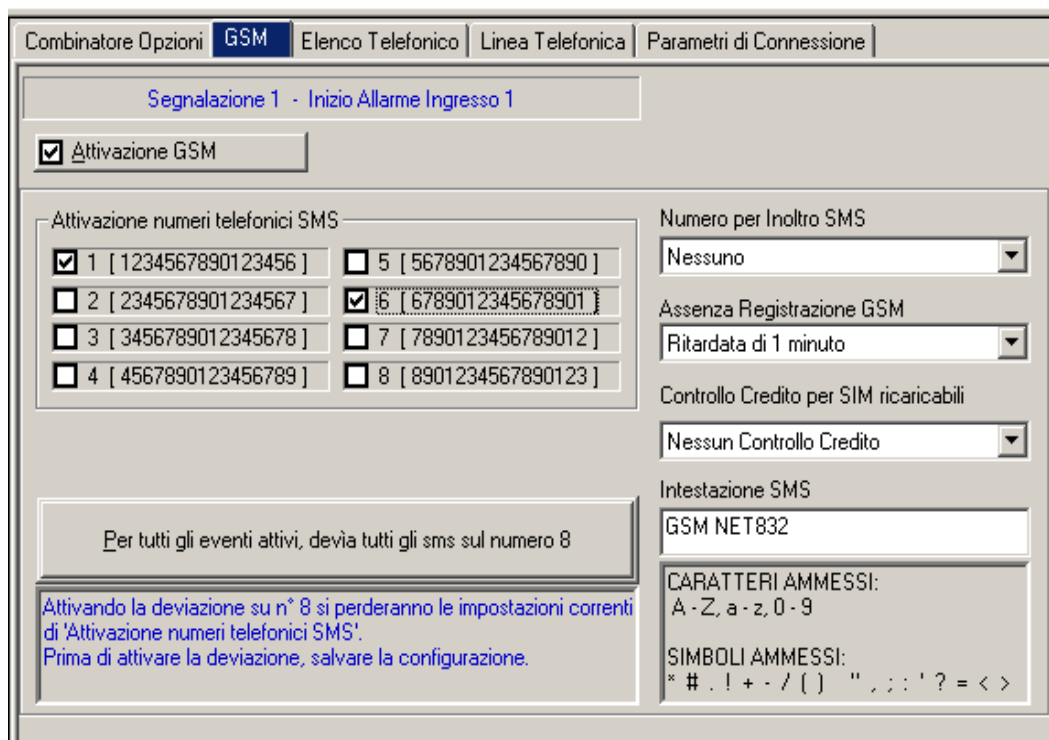
Il tasto **PLAY** avvia la riproduzione del messaggio. Il messaggio sarà riprodotto ciclicamente per un tempo totale di 10 secondi (conteggiato dal timer di colore verde), indipendentemente dalla sua reale durata.

**Nota:** per la compatibilità con la norma EN50131 grado 2 è necessaria l'installazione della scheda SKVOICE8, il browser prevede il riconoscimento automatico della presenza della scheda a sintesi vocale a bordo della centrale.

## 22.4 Combinatore GSM

Nella centrale NET832 è possibile installare il modulo combinatore GSM opzionale NET5GSM per estendere le già notevoli potenzialità di comunicazione.

Solo dopo l'installazione si può attivare il combinatore in GSM selezionando la casella 'Attivazione GSM' facendo apparire il segno di spunta. La stessa operazione può essere effettuata anche in tastiera con il codice del manutentore come indicato nella tabella a pagina 16.

Se non viene attivato il combinatore GSM tutte le opzioni della sezione sono grigettate e disattivate. Una volta attivato il combinatore GSM, per ogni segnalazione è possibile attivare da 1 a 8 numeri telefonici per l'invio degli SMS di evento.

E' inoltre possibile impostare:
- un numero a cui inoltrare gli SMS,
- l'assenza registrazione GSM ritardata di 1 minuto o di 10 minuti,
- l'operatore telefonico per il controllo credito delle SIM ricaricabili (TIM, VODAFONE, WIND),
- l'intestazione degli SMS inviati.

La scrittura del setup del GSM viene effettuata automaticamente dopo la scrittura del setup della centrale, se è stata attivata l'opzione:.

Allo stesso modo la lettura del setup del GSM viene effettuata automaticamente dopo la lettura del setup della centrale, se il GSM è attivo nella configurazione in centrale.

Dopo la lettura i numeri di telefono presenti nella rubrica della centrale e i numeri memorizzati nel GSM vengono confrontati: se sono diversi, i numeri del GSM verranno sovrascritti con quelli in centrale.

La segnalazione avverrà compiutamente con un apposito messaggio a video.

## 22.5 Elenco telefonico

L'elenco telefonico consente di memorizzare 8 numeri di utenti telefonici che verranno poi utilizzati varie attività di chiamata telefonica in fonia e via GSM. Per le chiamate digitali verso istituti di vigilanza si devono programmare i numeri ed il codice utente nella sezione 'Combinatore Opzioni / Combinatore Digitale'.

## 22.6 Linea Telefonica

### 22.6.1 Centralino PABX

La centrale è in grado di gestire la presenza di un centralino, con la rilevazione del tono di libero (opzionale) e di selezionare, in modalità multifrequenza o decadica, il prefisso definito per avere accesso alla linea urbana. Tale prefisso, è un numero di 6 cifre: sono ammesse tutte le cifre numeriche, i caratteri speciali # e *, nonché la P per introdurre una pausa di due secondi.

### 22.6.2 Linea Urbana

Sulla linea urbana è possibile impostare la rilevazione del tono di libero e la rilevazione della presenza della linea urbana. Inoltre è possibile selezionare la modalità multifrequenza o decadica. Il controllo della presenza di linea PSTN è obbligatorio per conformità alla norma EN50131 a meno di non utilizzare il solo modulo opzionale NET5GSM, per le programmazioni generali da eseguire secondo la norma EN50131 consultare il capitolo “CONFORMITA’ ALLA NORMA EN50131” a pag. 28.

## 22.7 Parametri di Connessione

Questa sezione serve per la connessione in teleassistenza non consentita dal singolo browser ma abilitata dall’utilizzo di:

**WINASSIST** (solo in PC dotati di sistemi operativi da Windows 98IIa ed a WindowsXP)

**LICBR** Licenza di abilitazione alla teleassistenza remota (con PC dotati di sistemi operativi da Windows 98IIa ed a Windows VISTA, Windows7).

**LICBRCM** Licenza di abilitazione alla teleassistenza remota con modalità di comando (con PC dotati di sistemi operativi da Windows 98IIa ed a Windows VISTA, Windows7).

### 22.7.1 Funzione "Segreteria Telefonica"

Questa funzione è utile per la teleassistenza nel caso in cui alla linea telefonica cui è connessa la centrale, siano collegati dispositivi di tipo segreteria telefonica o fax. Questa opzione permette alla centrale di rispondere alle chiamate in teleassistenza al posto degli altri dispositivi. Se tale funzione è attivata, infatti, la centrale risponde alla seconda chiamata che arrivi dal medesimo numero in un intervallo di tempo definito (90 secondi).

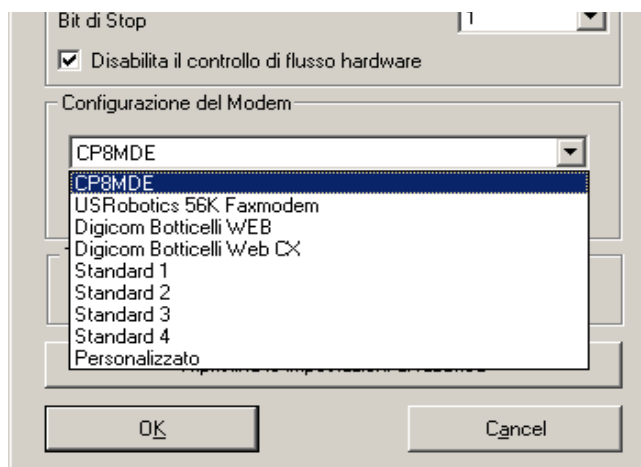
### 22.7.2 Numero Squilli

Per la teleassistenza è possibile impostare il numero di squilli prima della risposta automatica. Per default questo numero è zero, che significa nessuna risposta automatica.

Nota: il numero di squilli deve essere diverso da zero nel caso l’utente voglia sfruttare la funzione di teleinterrogazione facilitata. In questo caso il numero di squilli dovrà essere alto (ad esempio 10) per consentire un confortevole traffico telefonico residenziale.

### 22.7.3 Telefono cui è connesso il modem

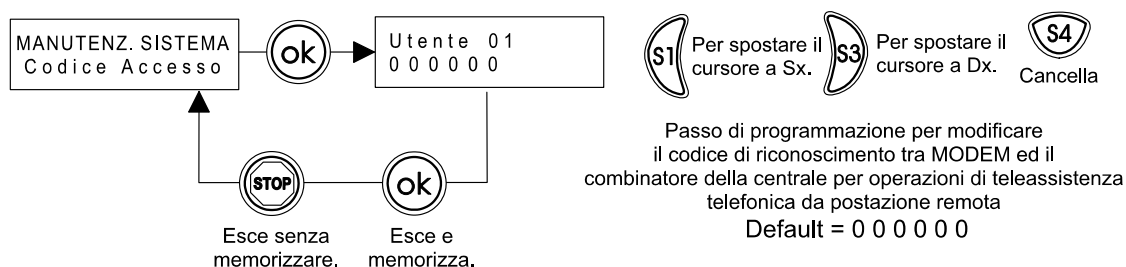
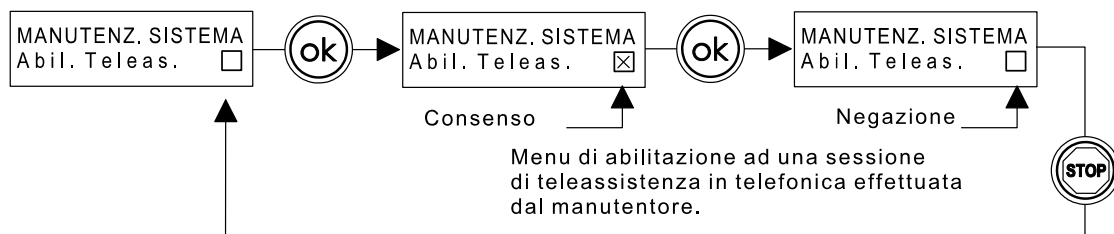
Il numero di telefono cui è connesso il modem non è un parametro di programmazione: non verrà scritto in centrale e nemmeno salvato quando si esporta una configurazione.

Modem da utilizzare per la connessione come indicato nel capitolo “Comunicazione Seriale” a pag. 34.

### 22.7.4 Telefono cui è connessa la centrale

Per avviare la teleassistenza è indispensabile specificare il numero telefonico cui è connesso il comunicatore della centrale. Se si desidera effettuare una teleassistenza senza specificare alcun numero telefonico, viene dato un messaggio d'errore e l'operazione non va a buon fine.

### 22.7.5 Codice di riconoscimento tra modem e comunicatore

Per consentire l'attività di teleassistenza solo ad utenti autorizzati, la prima operazione compiuta in questa modalità è l'identificazione; essa consta nello scambio d'un codice di riconoscimento a 6 cifre numeriche.

Il codice di riconoscimento deve essere fornito dall’utente finale che lo digita direttamente in tastiera utilizzando il seguente menu:

Successivamente dovrà abilitare la teleassistenza con il seguente menu:

# 23. MEMORIA STORICA

## 23.1 Generalità

La finestra 'Memoria Storica' è visualizzabile velocemente cliccando sull'icona presente nella barra delle icone. Questa finestra è costituita da una lista sul pannello superiore e da un pannello inferiore che raggruppa pulsanti per varie operazioni. All'apertura della finestra il menu principale viene disattivato per impedire all'installatore di compiere operazioni di scambio dati con la centrale durante una eventuale lettura dello storico.

Per uscire dalla finestra e riattivare il menu, è necessario premere il pulsante 'ESCI' che si trova sul pannello inferiore.

All'apertura della finestra la lista risulta vuota in quanto non è stato caricato alcuno storico. Per riempire la lista occorre leggere lo storico dalla centrale (operazione possibile solo in connessione diretta o via modem) oppure caricare uno storico precedentemente salvato (tramite file *.hst o archivio WINASSIST).

Lo scorrimento della lista o la selezione di una data riga non avrà alcun effetto sul pannello inferiore in quanto esso contiene solamente operazioni su file.

## 23.2 Data

Se l'orologio della centrale non è correttamente impostato, le date degli eventi non corrisponderanno alla realtà (di default la data è 01/01/01/ 00:00). Una data non reale (ad esempio mese maggiore di 12, giorno maggiore di 31, ora minore di zero, data tutta nulla) farà comparire sulla lista il commento '**EVENTO INCONSISTENTE**' e sarà visualizzato il valore binario corrispondente a quell'evento.

## 23.3 Operazioni su WINASSIST

Se il browser è lanciato in modalità stand-alone (senza WINASSIST) la sezione 'Operazioni su WINASSIST' è totalmente grigettata e disattivata. Se il browser è lanciato tramite WINASSIST, la sezione 'Operazioni su WINASSIST' viene attivata e risulta possibile caricare uno storico precedentemente archiviato, archiviare uno storico (che si è appena letto o che si è importato), eliminare uno storico dall'elenco degli storici archiviati (se l'elenco non è vuoto).

Gli storici vengono archiviati ed inseriti nell'elenco 'Archivi in WINASSIST' tramite il pulsante 'Salva Archivio'. Si può archiviare uno storico letto dalla centrale oppure uno storico importato (file *.hst).

L'elenco degli storici archiviati visualizzerà la data e l'ora di archiviazione degli storici. Se si tenta di archiviare uno storico già archiviato, viene dato un messaggio di avviso specificando la data e l'ora dello storico che è già presente nell'elenco. Il pulsante 'Salva Archivio' è abilitato solo se la lista del pannello superiore non è vuota.

Per eliminare uno storico dall'elenco, si deve cliccare il pulsante 'Elimina Archivio'. Tale pulsante è abilitato solamente se l'archivio non è vuoto.

Per caricare uno storico precedentemente archiviato si deve selezionare uno storico dall'elenco 'Archivi in WINASSIST' e quindi cliccare il pulsante 'Carica Archivio'. Tale pulsante è disabilitato se l'elenco è vuoto.

**Nota:** funzione non utilizzabile con **LICBR** e **LICBRCM**.

## 23.4 Operazioni sui File

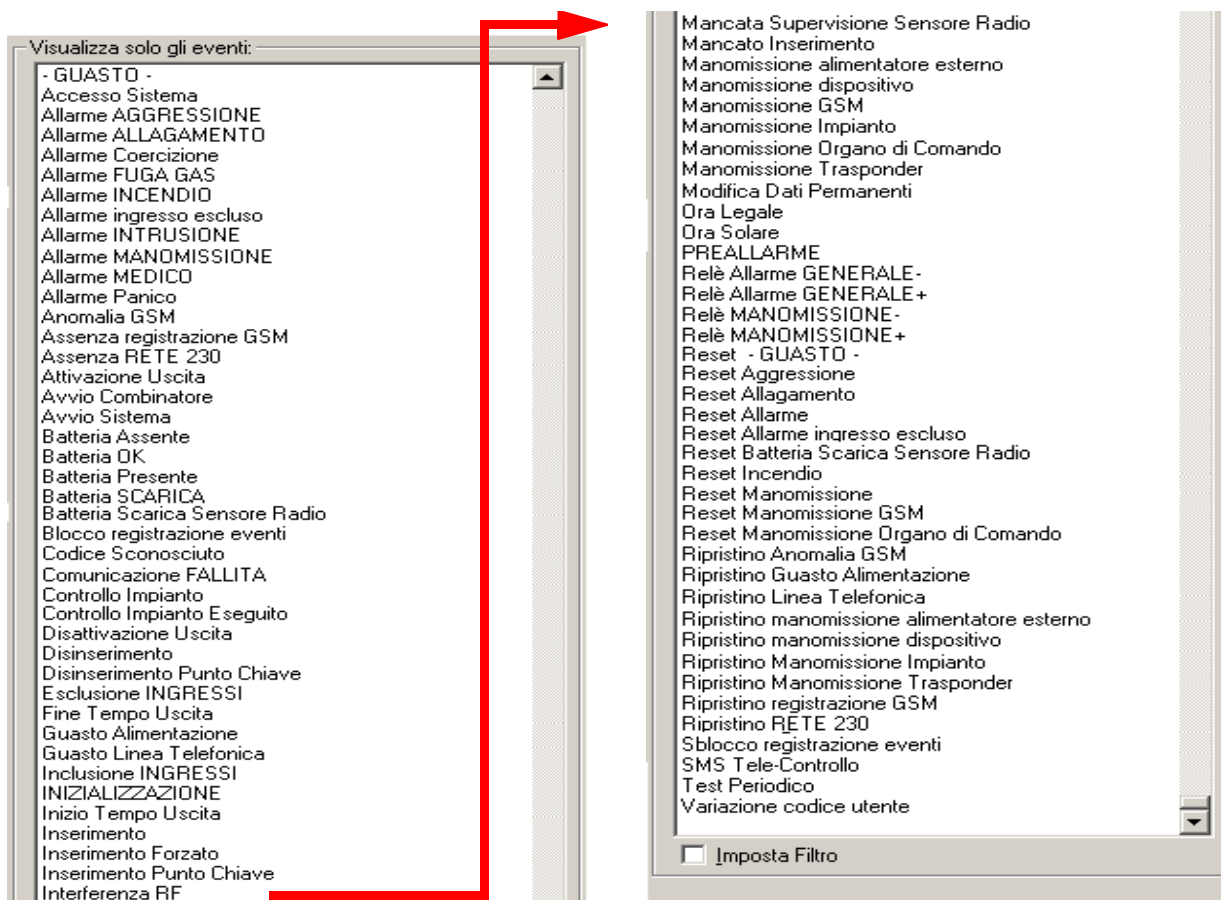
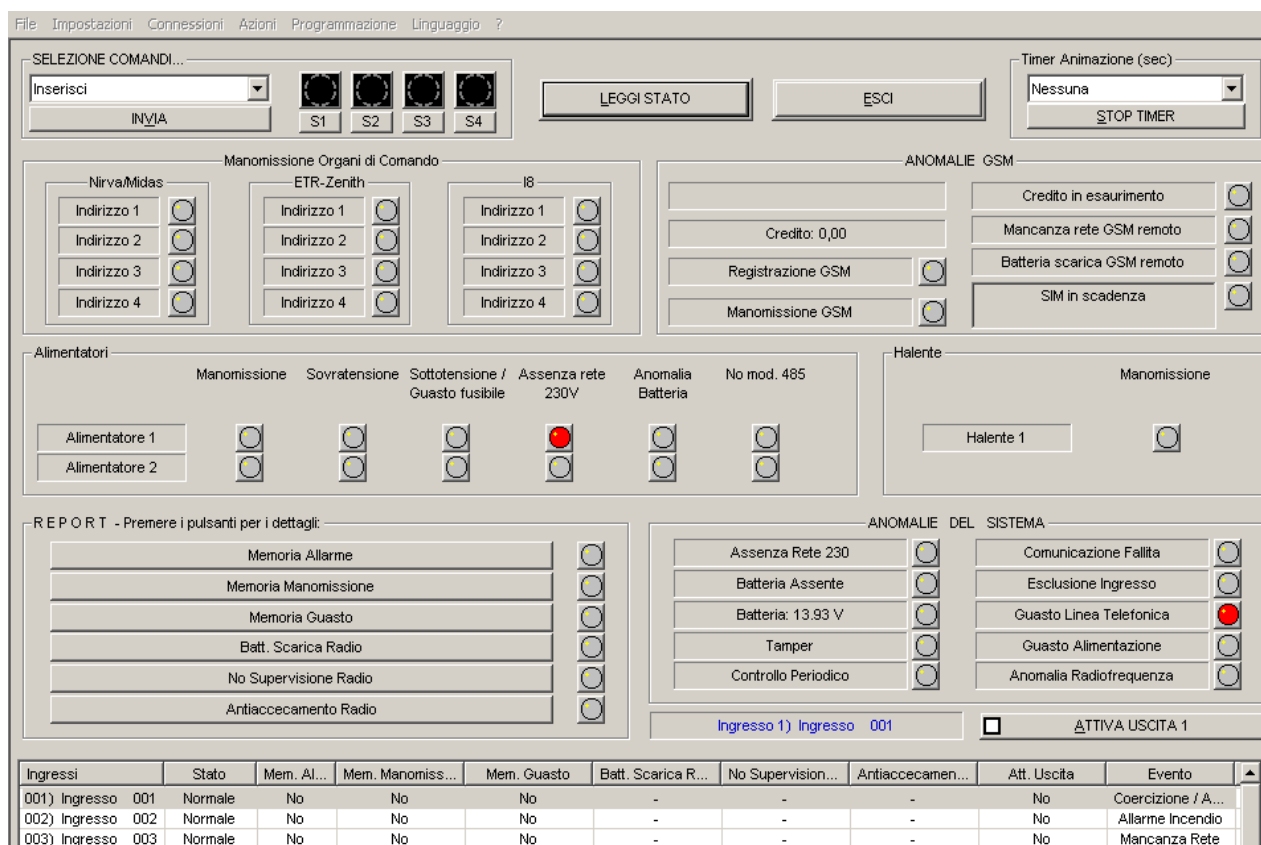
Questa sezione è sempre attiva, sia con WINASSIST che senza.

Una volta effettuata la lettura di uno storico da centrale, lo storico può essere salvato come file *.hst tramite il pulsante 'Esporta Storico'. Può inoltre essere salvato come file di testo *.txt tramite il pulsante 'Salva come file di Testo'. Tali pulsanti sono disattivati se la lista del pannello superiore della finestra è vuota.

Uno storico salvato può essere visualizzato sulla lista tramite il pulsante 'Importa Storico'.

## 23.5 Filtraggio

Quando sulla lista è presente uno storico, è possibile impostare un filtro per gli eventi che si desidera visualizzare. Il filtro può essere per data e per nome evento. Il filtro ha effetto solo sullo storico presente sulla lista in quel momento: il caricamento di un qualunque storico fatto successivamente all'impostazione del filtro comporterà la disattivazione del filtro stesso e gli eventi visualizzati saranno non filtrati.

La lista degli eventi è la seguente:

**Nota:** l'evento di "Inserimento Forzato" viene sempre seguito dal dettaglio di chi lo ha eseguito compreso il programmatore orario.

## 24. CONTROLLO REMOTO

### 24.1 Generalità

La finestra 'Controllo remoto' è visualizzabile velocemente solo in connessione con la centrale cliccando sull'icona presente nella barra delle icone. Senza connessione l'icona appare in grigio a significare l'impossibilità di avviare il controllo remoto.

All'apertura della finestra il menu principale viene disattivato per impedire all'installatore di compiere operazioni di scambio dati con la centrale durante una eventuale lettura dello stato.

Per uscire dalla finestra e riattivare il menu, è necessario premere il pulsante 'ESCI'.

La finestra del controllo remoto è costituita da una serie di led virtuali che descrivono lo stato degli ingressi ed in generale della centrale. Il led grigio significa stato di riposo, il led rosso significa stato di anomalia o allarme, il led giallo significa stato di memoria (anomalia o allarme). Nella finestra è inoltre presente una lista riassuntiva dello stato di ogni ingresso.

Per aggiornare la pagina è necessario premere il tasto 'Leggi Stato' oppure impostare un timer per la lettura automatica (lista 'Animazione').

### 24.2 Animazione

Lo stato può essere aggiornato tramite il pulsante 'LEGGI STATO': quest'azione viene compiuta automaticamente all'apertura della finestra 'Controllo Remoto'. E' possibile impostare un timer per la lettura dello stato scegliendo dall'elenco 'Animazione' l'intervallo tra una lettura e la successiva:

ogni 5 secondi,
ogni 25 secondi,
ogni 40 secondi,
lettura continua.

In caso di connessione in teleassistenza gli intervalli selezionabili sono 25 e 40 secondi.

Il timer sarà disattivabile scegliendo 'Nessuna' dall'elenco 'Animazione'.

## 24.3 Gruppi

La sezione 'Selezione Comandi' in connessione via modem è abilitata solamente nel caso di installatore autorizzato all'inserimento/disinserimento tramite il possesso dell'opportuna chiave hardware. In connessione diretta l'installatore ha sempre la possibilità di inserire/disinserire.

Questa sezione contiene i comandi di inserimento/disinserimento gruppi da inviare alla centrale tramite il pulsante 'INVIA COMANDI'.

E' innanzitutto necessario scegliere un comando dalla lista apposita (Inserisci, Disinserisci). A fronte di una selezione, i pulsanti S1, S2, S3, S4 si abiliteranno o disabiliteranno a seconda dello stato attuale dei gruppi, guidando l'utente nella scelta corretta dei gruppi da inserire o disinserire.

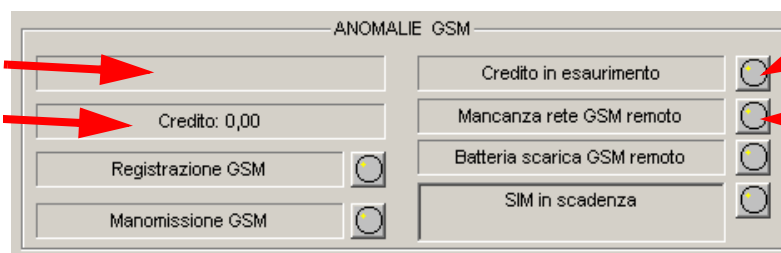
Una volta cliccato sui pulsanti S1, S2, S3, S4, si deve cliccare il tasto 'Invia Comandi'. Se l'operazione è andata a buon fine, la centrale emetterà un suono e verrà eseguito in automatico un aggiornamento dello stato.

Inviato il comandi di inserimento partirà il tempo di uscita ed i settori gialli lampeggeranno. Nel caso di un inserimento non andato a buon fine cioè con uno o più settori non inseriti, i corrispondenti simboli gialli risulteranno spenti.

## 24.4 Anomalie GSM

In questo riquadro sono riassunte le anomalie segnalate dal modulo GSM se installato.

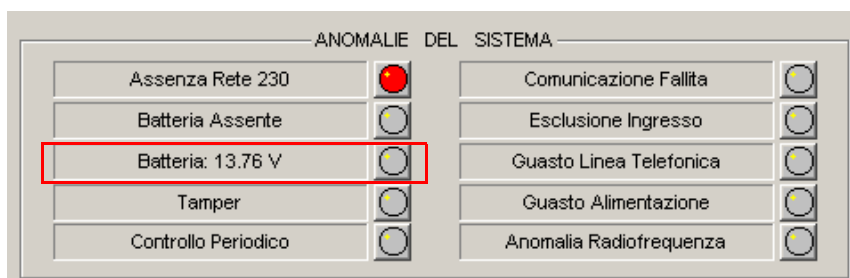
Finestra dove appare la sigla dell'operatore telefonico.

Credito residuo, se è stata abilitata la funzione di controllo credito per SIM ricaricabili.

Credito in esaurimento.

Funzione non abilitata.

## 24.5 Tensione di batteria

Nel riquadro di controllo remoto è possibile leggere anche la tensione della batteria in tampone della centrale senza dover aprire il contenitore e misurarla con un multimetro. Per far ciò è necessario togliere la tensione di rete che alimenta la centrale e leggere il valore, con l'aggiornamento continuo della schermata, si potrà ottenere una curva di scarica nel tempo della batteria conoscendo il carico dell'impianto che è applicato.

**Nota:** ricordarsi di riapplicare la tensione di rete al temine della lettura.

## 24.6 Stato degli Ingressi

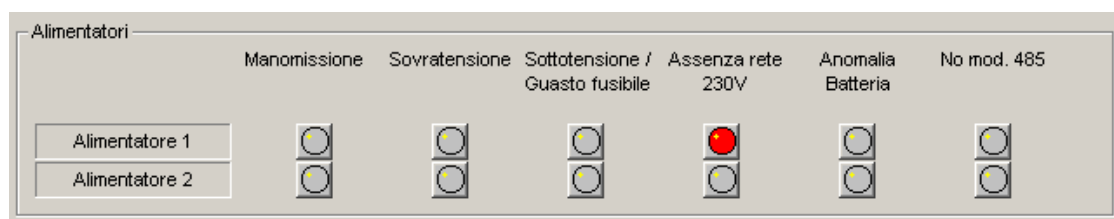
Nella parte inferiore della pagina è presente una lista contenente gli ingressi associati al loro stato e alle eventuali anomalie in corso.

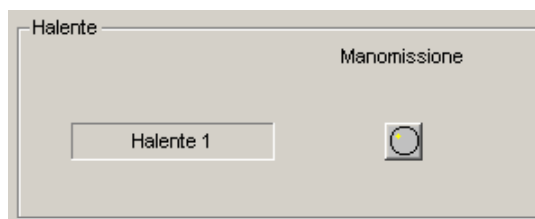
E' inoltre possibile includere l'ingresso selezionato nella lista e disattivare l'uscita di indice pari a quello dell'ingresso selezionato.

La figura seguente contiene un esempio di visualizzazione dello stato degli ingressi.

| Ingressi | Stato | Mem. Al... | Mem. Mano... | Mem. Guasto | Antiacceca... | Att. Uscita | Evento |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 001) Ingresso 001 | Normale | No | No | No | - | No | Coercizione / Aggressione |
| 002) Ingresso 002 | Normale | No | No | No | - | No | Allarme Incendio |
| 003) Ingresso 003 | Normale | No | No | No | - | No | Mancanza Rete |
| 004) Ingresso 004 | Normale | No | No | No | - | No | Anomalia Batteria |
| 005) Ingresso 005 | Normale | No | No | No | - | Si | Inserimento |
| 006) Ingresso 006 | Normale | No | No | No | - | No | Allarme Allagamento |
| 007) Ingresso 007 | Normale | No | No | No | - | No | Allarme Panico |
| 008) Ingresso 008 | Normale | No | No | No | - | No | Allarme Gas |
| 009) Ingresso 009 | Normale | No | No | No | - | No | |
| 010) Ingresso 010 | Normale | No | No | No | - | No | |
| 011) Ingresso 011 | Normale | No | No | No | - | No | |

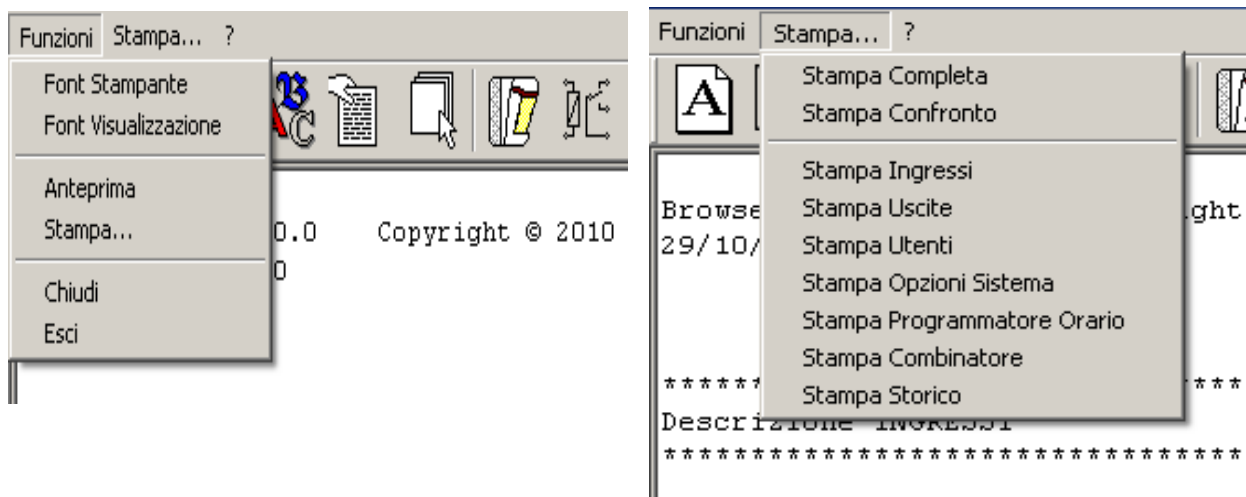
## 24.7 Stato degli alimentatori in linea seriale

Lo stato operativo degli alimentatori della serie RS è visualizzato con tutte le informazioni più significative.

## 24.8 Halente

La testa radio Halente è visualizzata nella finestra che segue per il controllo della protezione contro la manomissione del contenitore.

## 25. STAMPA CONFIGURAZIONI

Per favorire l’installatore nella comprensione delle programmazioni effettuate con il browser, è disponibile la funzione di stampa richiamabile dal menu File.

Le funzioni di stampa sono indicate anche con le icone tipiche del browser.

Sono inoltre utilizzabili i menu a tendina con le seguenti opzioni:

Nel menu "Funzioni" è possibile:

- Definire il font più adatto per una stampa di qualità ed il font per una lettura più confortevole.
- Visualizzare una anteprima di stampa per un controllo finale della configurazione a video, comando abbinato all’icona della stampante.
- Avviare la stampa con la scelta preventiva del tipo di stampante da utilizzare, comando abbinato all’icona della lente sul foglio di carta.
- Il ritorno al Browser, comando abbinato all’icona "EXIT".
- Uscire definitivamente dal Browser.

Nel menu "Stampa" è possibile selezionare le singole parti che compongono il Browser e consultare in modo testuale tutte le specifiche programmazioni effettuate.

Esempi di stampa:

- Anteprima di stampa degli ingressi.

Funzioni Stampa... ?

Browser NET832 4.1.0 Copyright © 2010 El.Mo. S.p.A.
27/12/2011 - 15:40

Descrizione INGRESSI

| N° | Nome | Tipo | Bilanciato | Supervisionato |
|---|---|---|---|---|
| 001 | Ingresso 001 | | Bilanciato | |
| 002 | Ingresso 002 | | Bilanciato | |
| 003 | Ingresso 003 | | Bilanciato | |
| 004 | Ingresso 004 | | Bilanciato | |
| 005 | Ingresso 005 | | Bilanciato | |
| 006 | Ingresso 006 | | Bilanciato | |
| 007 | Ingresso 007 | | Bilanciato | |
| 008 | Ingresso 008 | | Bilanciato | |
| 009 | Ingresso 009 | Seriale - Radio | Bilanciato | No |
| 010 | Ingresso 010 | Seriale - Radio | Bilanciato | No |
| 011 | Ingresso 011 | Seriale - Radio | Bilanciato | No |
| 012 | Ingresso 012 | Seriale - Radio | Bilanciato | No |
| 013 | Ingresso 013 | Seriale - Radio | Bilanciato | No |
| 014 | Ingresso 014 | Seriale - Radio | Bilanciato | No |
| 015 | Ingresso 015 | Seriale - Radio | Bilanciato | No |
| 016 | Ingresso 016 | Seriale - Radio | Bilanciato | No |

- Anteprima di stampa delle uscite.

Funzioni Stampa... ?

Browser NET832 4.1.0 Copyright © 2010 El.Mo. S.p.A.
27/12/2011 - 15:40

Descrizione USCITE

| Uscita N° | Esegue evento | Tempo impulso uscita | Na/Nc |
|---|---|---|---|
| 001 | Coercizione / Aggressione | No | Na |
| 002 | Allarme Incendio | No | Na |
| 003 | Mancanza Rete | No | Na |
| 004 | Anomalia Batteria | No | Na |
| 005 | Inserimento | No | Na |
| 006 | Allarme Allagamento | No | Na |
| 007 | Allarme Panico | No | Na |
| 008 | Allarme Gas | No | Na |
| 009 | | No | Na |

Anteprima di stampa descrizione utenti.

Browser NET832 4.1.0    Copyright © 2010 El.Mo. S.p.A.
27/12/2011 - 15:40

*************************************************************************
Descrizione UTENTI
*************************************************************************

| N° | Nome | Codice Utente | Codice Proxy |
|---|---|---|---|
| 01 | Carlo Rossi | ****** | Appreso |
| 02 | Giovanni Verdi | ****** | Non Appreso |
| 03 | Terenziano Fossi | ****** | Non Appreso |
| 04 | Utente 04 | | Non Appreso |

Anteprima di stampa delle opzioni di sistema.

Funzioni Stampa... ?

Browser NET832 4.1.0    Copyright © 2010 El.Mo. S.p.A.
27/12/2011 - 15:40

*************************************************************************
Descrizione OPZIONI SISTEMA
*************************************************************************

==== Opzioni Generali ====

Azzeramento memorie all'inserimento = No
Blocco combinatore al disinserimento = No
Tacitazione cicalino = No
Autoesclusione dopo 3 allarmi = No
Abilitazione tamper organi di comando = Si
Visualizzazione Permanente dello Stato Inserimento = Si
Controllo Interferenza RF = Si
Replica manomissione su relè allarme = No
Blocco Inserimento = No
Replica uscita 8 su relè manomissione = No
Abilitazione tamper ingressi interni veloci = No
Passaggio automatico ora Solare <-> Legale = No
Blocco segnalazioni dopo 3 eventi = No
Ritardo combinatore su preallarme = No

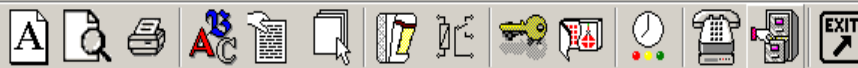
==== Temporizzazioni ====

Chiamata Periodica (0=Nessuna) = 00:00 (h:min)

Anteprima di stampa del programmatore orario.

```
Browser NET832 4.1.0    Copyright © 2010 El.Mo. S.p.A.
27/12/2011 - 15:40

**************************************************************************
Descrizione PROGRAMMATORE
**************************************************************************

----------------------------------------------
Programma N°|Attivo|Orario|Giorni settimanali|
----------------------------------------------
     1      |  Si  |08:30 |      LMMGVS_      |
     2      |  Si  |18:30 |      LMMGV__      |
     3      |  Si  |12:30 |      _____S_      |
     4      |  Si  |05:00 |      LMMGVS_      |
     5      |  Si  |20:00 |      LMMGV__      |
     6      |  Si  |12:30 |      _____S_      |
     7      |  No  |00:00 |      LMMGVSD      |
     8      |  No  |00:00 |      LMMGVSD      |

--------------------------------------------------------
Programma N°|Attivo|    Esegue evento    |Uscita|Gruppi|
--------------------------------------------------------
     1      |  Si  |   Disinserimento    |      | 1234 |
```

Anteprima di stampa del combinatore telefonico.

```
Browser NET832 4.1.0    Copyright © 2010 El.Mo. S.p.A.
27/12/2011 - 15:40

**************************************************************************
Descrizione COMBINATORE
**************************************************************************

-----------------------------------------
N° |        Segnalazione       |Digitale|
-----------------------------------------
001|  Inizio Allarme Ingresso 1 | - / -  |
002|  Inizio Allarme Ingresso 2 | - / -  |
003|  Inizio Allarme Ingresso 3 | - / -  |
004|  Inizio Allarme Ingresso 4 | - / -  |
005|  Inizio Allarme Ingresso 5 | - / -  |
006|  Inizio Allarme Ingresso 6 | - / -  |
007|  Inizio Allarme Ingresso 7 | - / -  |
008|  Inizio Allarme Ingresso 8 | - / -  |
009|  Inizio Allarme Ingresso 9 | - / -  |
010| Inizio Allarme Ingresso 10 | - / -  |
```

Anteprima di stampa dello storico eventi.

Funzioni Stampa... ?

Browser NET832 4.1.0 Copyright © 2010 El.Mo. S.p.A.
27/12/2011 - 15:40

*******************************************************************************
Eventi STORICO
*******************************************************************************

| N° | Data | Ora | Evento | Dettagli |
|---|---|---|---|---|
| 001 | 29/11/11 | 10:54 | Avvio Sistema | |
| 002 | 29/11/11 | 10:54 | INIZIALIZZAZIONE | |
| 003 | 29/11/11 | 10:54 | Guasto Linea Telefonica | |
| 004 | 29/11/11 | 10:54 | Batteria Assente | Centrale |
| 005 | 29/11/11 | 10:54 | Disinserimento | Utente 01 [Utente 01] Gruppi S1 S2 S3 S4 |
| 006 | 29/11/11 | 10:56 | Accesso Sistema | Installatore - Centrale |
| 007 | 29/11/11 | 10:58 | Modifica Dati Permanenti | Installatore - Centrale |
| 008 | 29/11/11 | 10:58 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 010 [Ingresso 010] |
| 009 | 29/11/11 | 10:58 | Relè MANOMISSIONE+ | Ingresso 010 [Ingresso 010] |
| 010 | 29/11/11 | 10:58 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 011 [Ingresso 011] |
| 011 | 29/11/11 | 10:58 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 012 [Ingresso 012] |
| 012 | 29/11/11 | 10:58 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 013 [Ingresso 013] |
| 013 | 29/11/11 | 10:58 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 014 [Ingresso 014] |
| 014 | 29/11/11 | 10:58 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 015 [Ingresso 015] |
| 015 | 29/11/11 | 10:58 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 016 [Ingresso 016] |
| 016 | 29/11/11 | 10:59 | Modifica Dati Permanenti | Controllo Remoto - Centrale |
| 017 | 29/11/11 | 10:59 | Reset Manomissione | Ingresso 010 [Ingresso 010] |
| 018 | 29/11/11 | 10:59 | Reset Manomissione | Ingresso 011 [Ingresso 011] |
| 019 | 29/11/11 | 10:59 | Reset Manomissione | Ingresso 012 [Ingresso 012] |
| 020 | 29/11/11 | 11:00 | Reset Manomissione | Ingresso 013 [Ingresso 013] |
| 021 | 29/11/11 | 11:00 | Reset Manomissione | Ingresso 014 [Ingresso 014] |
| 022 | 29/11/11 | 11:00 | Reset Manomissione | Ingresso 015 [Ingresso 015] |
| 023 | 29/11/11 | 11:00 | Reset Manomissione | Ingresso 016 [Ingresso 016] |
| 024 | 29/11/11 | 11:00 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 009 [Ingresso 009] |
| 025 | 29/11/11 | 11:00 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 010 [Ingresso 010] |
| 026 | 29/11/11 | 11:00 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 011 [Ingresso 011] |
| 027 | 29/11/11 | 11:00 | Allarme MANOMISSIONE | Ingresso 012 [Ingresso 012] |

## 28. INDICE

EL.MO. SPA

EL.MO.
SPA